大连华阳新材料科技股份有限公司

公开转让说明书

国泰君安证券股份有限公司
GUOTAI JUNAN SECURITIES CO., LTD.

二零二二年十一月

声 明

公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股份转让系统公司”）对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

一、重大风险或事项

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
技术和产品创新滞后的风险	公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务，非织造生产线成套装备主要有四类产品：高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备、聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备、管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备、整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备。上述生产线所生产的非织造材料直接或经进一步加工后广泛应用于基础设施建设、环保过滤等领域，特别是基础设施建设中的防水领域。此外，报告期内公司存在一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料的生产和销售。 通过持续的研发投入，公司形成了较强的自主研发能力和完善的技术研发体系，在非织造机械整体工艺设计、架构设计、关键零部件制造等领域掌握了一系列核心技术。 非织造机械行业属于技术密集型行业，新工艺、新产品及新技术的开发需要较多资源的投入。近年来我国非织造机械行业各方面技术水平不断进步，缩短了与世界先进水平的差距，部分领域达到国际一流水平。同时，设备呈现出数字化、自动化、智能化的发展趋势。如果公司在技术研发和产品创新等方面无法紧跟技术更新步伐、准确掌握用户需求，则可能出现技术或产品创新滞后的情形，从而对公司市场竞争力和持续盈利能力造成不利影响。
专业技术人员流失及核心技术失密的风险	公司产品的技术含量较高，公司业务受研发团队设计研发能力和创新能力的影响较大。公司制定了严格的保密制度以及核心人员股权激励等多种措施，以保持技术人员及研发团队的稳定性，报告期内公司未出现核心技术泄密的情形。随着市场竞争的加剧，若未来出现核心专业技术人员流失、非专利技术失密或知识产权受到侵犯的情形，可能会削弱公司主营业务的核心竞争力，从而对公司的未来发展产生不利影响。
国家宏观经济	公司产品需求受国家宏观调控的影响较大，公司非织造生产线成套

政策调控风险	装备所生产的非织造材料应用领域以建筑防水、土木工程、环保过滤等领域为主，特别是在房屋建筑、基础设施建设等防水领域应用广泛。近年来我国基础设施建设投入和高速铁路里程、高速公路里程均呈持续增长趋势，形成了对公司非织造生产线成套装备的持续增长的需求。但房屋建筑、基础设施建设项目的建设周期较长且容易受国家宏观调控的影响，使得市场对非织造材料的需求量产生一定影响。2022 年受房地产调控及疫情频发导致下游地产项目开工率偏低，下游防水领域存在需求疲软的情况。宏观经济政策的放松或收紧，会传导并影响到下游厂商的固定资产投资决策，进而导致公司经营业绩出现波动。
市场开拓风险	公司生产的非织造生产线成套装备具有较长的使用寿命，客户的购买行为具有一定的周期性。报告期内，客户再次购买主要系产能扩大、设备更新换代等原因。此外，报告期内，得益于新产线投产，公司双组份粗旦长丝非织造材料业务发展迅速。公司在开发老客户新需求的同时，需要不断开发新客户，以维持业绩的稳定。如果公司不能持续开发新老客户，将会面临一定的经营风险。
业绩下滑的风险	非织造机械行业受宏观经济政策、行业技术更迭等因素的影响较大，公司作为我国非织造机械行业的领先企业，在细分市场中具有一定的品牌影响力。但当行业整体出现周期性波动或公司产品和技术不能及时适应市场需求时，公司订单将可能出现较大幅度的波动。双组份粗旦长丝非织造材料受下游消费景气度及上游石油等大宗商品价格波动等因素的影响较大。2022 年上半年全球疫情持续蔓延，国际局势紧张，我国经济下行压力进一步加大，全国各地疫情多点散发，给行业及下游企业带来直接冲击。面对国内市场需求不足，原材料价格高位波动，货运物流不畅等不利因素，行业企业存在订单不足，开工率低和供应链不畅等问题，在内外市场需求转弱的背景下，行业景气度进入收缩区间。而公司的固定资产折旧、人力成本支出、市场开拓支出、研发支出等均需要持续投入，从而使得公司面临业绩下滑的风险。
税收优惠变化的风险	公司及其子公司均为高新技术企业。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的相关规定，在其

	符合高新技术企业税收优惠的期间内均可以减按 15%的税率征收企业所得税。如果未来上述相关税收优惠政策发生调整，或者公司不能持续满足国家高新技术企业申请的条件，可能将无法继续享受相关税收优惠政策，从而影响公司的经营业绩。

二、挂牌时承诺的事项

√适用 □不适用

承诺主体名称	曾世军、曾宇宁、叶锡平、李鹏、张聪聪、智来宽、于迪、刘鹏、关跃跃、陈培富、吕大鹏
承诺主体类型	□申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 √董事、监事、高级管理人员 √持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	解决关联交易问题
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	公司控股股东及实际控制人曾世军、实际控制人曾宇宁、持股 5%以上的股东叶锡平以及公司全体董事、监事及高级管理人员，为保护公司及公司其他股东的利益，规范其本人及本人关系密切的家庭成员单独或共同控制或者施加重大影响，或者担任董事、高级管理人员职务的企业（以下统称为“关联企业”）与公司的关联交易，不通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益，特此承诺： 1、本人将充分尊重公司的独立法人地位，保障公司独立经营、自主决策，确保公司的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立，以避免、减少不必要的关联交易；本人将严格控制本人及关联企业与公司及其子公司之间发生的关联交易。 2、本人及关联企业不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用、挪用公司及其子公司资金，也不要求公司及其子公司为本人及关联企业进行违规担保。 3、如果公司在未来的经营活动中与本人或关联企业发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易按照国家有关法律法规的

	要求，严格执行公司章程和关联交易管理办法中所规定的决策权限、决策程序、回避制度等内容，充分发挥公司监事会的作用，并认真履行信息披露义务，保证遵循市场交易的公开、公平、公允原则及正常的商业条款进行交易，本人及关联企业将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保护公司其他股东和公司利益不受损害。 4、如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司及公司其他股东造成的所有直接或间接损失。公司将有权暂扣本人持有的公司股份对应之应付而未付的现金分红或本人在公司处取得的薪酬，直至违反本承诺的事项消除。如本人未能及时赔偿公司因此而发生的损失或开支，公司有权在暂扣现金分红或暂扣薪酬的范围内取得该等赔偿。

承诺主体名称	大连兆华投资管理中心（有限合伙）
承诺主体类型	□申请挂牌公司 □实际控制人 □控股股东 □董事、监事、高级管理人员 √持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	解决关联交易问题
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	公司持股 5%以上的股东大连兆华投资管理中心（有限合伙）（以下简称“本企业”），为保护公司及公司其他股东的利益，规范本企业及关联企业与公司的关联交易，不通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益，特此承诺： 1、本企业将充分尊重公司的独立法人地位，保障公司独立经营、自主决策，确保公司的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立，以避免、减少不必要的关联交易；本企业将严格控制本企业及关联企业与公司及其子公司之间发生的关联交易。 2、本企业及关联企业不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用、挪用公司及其子公司资金，也不要求公司及其子公

	司为本企业及关联企业进行违规担保。 3、如果公司在未来的经营活动中与本企业或关联企业发生不可避免的关联交易，本企业将促使此等交易按照国家有关法律法规的要求，严格执行公司章程和关联交易管理办法中所规定的决策权限、决策程序、回避制度等内容，充分发挥公司监事会的作用，并认真履行信息披露义务，保证遵循市场交易的公开、公平、公允原则及正常的商业条款进行交易，本企业及关联企业将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保护公司其他股东和公司利益不受损害。 4、如违反以上承诺，本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司及公司其他股东造成的所有直接或间接损失。公司将有权暂扣本企业持有的公司股份对应之应付而未付的现金分红，直至违反本承诺的事项消除。如本企业未能及时赔偿公司因此而发生的损失或开支，公司有权在暂扣现金分红的范围内取得该等赔偿。

承诺主体名称	曾世军、曾宇宁、叶锡平、李鹏、张聪聪、智来宽、于迪、刘鹏、关跃跃、陈培富、吕大鹏
承诺主体类型	□申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 √董事、监事、高级管理人员 √持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	解决资金占用问题
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	公司控股股东及实际控制人曾世军、实际控制人曾宇宁、持股 5%以上的股东叶锡平以及公司全体董事、监事及高级管理人员，关于不发生占用公司资金事项作出承诺如下： 本人、本人近亲属及本人直接或间接控制的其他企业不存在以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等任何方式占用公司及其子公司的资金的情形，不存在占用公司资产或以公

	司资产为本人、本人近亲属及本人直接或间接控制的其他企业提供担保等方式间接占用公司资产的情形。 自本承诺签署日起，本人、本人近亲属及本人直接或间接控制的其他企业不得以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等任何方式占用公司及其子公司的资金、资产，且将严格遵守及督促公司、公司管理人员遵守公司章程及关联交易管理办法、相关资金管理制度、全国中小企业股份转让系统有限责任公司所制定的相关业务规则等规范治理相关制度的规定，保证公司及子公司的资金不被关联方所占用，以维护公司财产的完整和安全。 自本承诺签署日起，本人将严格履行本承诺函，并督促本人直接或间接控制的其他企业严格履行本承诺事项。如本人或本人控制的其他企业违反本承诺函而获得收益的，所得全部收益归公司所有；如本人或本人控制的其他企业违反本承诺函而导致公司及子公司被第三方追索或受相关政府部门、全国中小企业股份转让系统有限责任公司处罚的或给公司及子公司造成其他损失的，本人愿意承担由此产生的全部责任，并赔偿由此给公司造成的全部直接或间接损失。 自本承诺签署日起，本承诺函内容真实有效，且不再撤回，如有虚假陈述或违反上述承诺，承诺人愿承担相应法律责任。

承诺主体名称	曾世军、曾宇宁
承诺主体类型	□申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 □董事、监事、高级管理人员 □持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	解决同业竞争问题
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	曾世军作为公司的控股股东、实际控制人，曾宇宁作为公司的实际控制人，曾世军、曾宇宁就避免其本人及其现在和未来控

	制的企业与公司的同业竞争相关事项，作出承诺如下： 1、截至本承诺签署日，本人及本人控制的其它企业（除公司及其下属子公司以外的其他企业，下同）未以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营、直接持有或通过他人代持另一公司或企业的股份及其他权益等）投资、从事与公司或其子公司经营业务造成直接或间接竞争的业务或活动；也未以任何方式为竞争企业提供业务上的帮助。 2、本人及本人目前和未来控制的其它企业将不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营、直接持有或通过他人代持另一公司或企业的股份及其他权益等）开展可能对公司及或其子公司经营业务造成重大不利影响的同业竞争，也不会以任何方式为可能造成重大不利影响的同业竞争企业提供业务上的帮助，保证将采取合法及有效的措施，促使本人不以任何方式直接或间接开展对公司或其子公司经营业务造成重大不利影响的同业竞争。 3、如公司或其子公司进一步拓展其业务范围，本人及本人控制的其它企业将不会开展对公司或其子公司拓展后的业务造成重大不利影响的同业竞争；可能对公司或其子公司拓展后的业务造成重大不利影响的同业竞争的，本人及本人控制的其它企业将按照如下方式退出与公司或其子公司的竞争：A. 停止对公司或其子公司拓展后的业务造成重大不利影响的同业竞争业务；B. 将可能造成重大不利影响的同业竞争业务通过合法合规的方式纳入到公司或其子公司经营；C. 将可能造成重大不利影响的同业竞争业务转让给无关联的第三方。 4、如本人及本人控制的其它企业有任何从事、参与可能对公司或其子公司经营业务造成重大不利影响的同业竞争的商业机会，本人应立即将上述商业机会通知公司，在通知所指定的合理期间内，公司作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则本人尽力将该商业机会按照不差于提供给本人或任何独立第三方的条件

	给予公司。 5、如因违反上述承诺导致公司及其下属子公司遭受直接或间接经济损失，本人将向公司及其下属子公司进行充分赔偿或补偿；本人因违反上述承诺所取得的全部收益均归公司所有。 6、本承诺在本人作为公司控股股东/实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。

承诺主体名称	曾世军、曾宇宁
承诺主体类型	□申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 □董事、监事、高级管理人员 □持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	其他承诺（关于社保、住房公积金的问题）
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	曾世军作为公司的控股股东、实际控制人，曾宇宁作为公司的实际控制人，就关于社保、住房公积金的相关事项，曾世军、曾宇宁作出承诺如下： 如发生政府主管部门或其他有权机构因公司或其子公司在报告期内未为全体员工缴纳、未足额缴纳、未及时缴纳或委托第三方机构代缴“五险一金”而对其进行追缴、补缴、收取滞纳金或处罚；或发生公司或其子公司员工因报告期内公司或其子公司未为其缴纳、未足额缴纳、未及时缴纳或委托第三方机构代缴“五险一金”而向公司或其子公司要求补缴、追索相关费用、要求有权机关追究公司或其子公司的行政责任或就此提起诉讼、仲裁等情形，本人将承担公司或其子公司因此遭受的一切费用开支和损失。且在承担相关责任后不向公司或其子公司追偿，无需公司支付任何对价，保证公司或其子公司不会因此遭受任何经济损失。

承诺主体名称	曾世军、曾宇宁

承诺主体类型	□申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 □董事、监事、高级管理人员 □持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	股份增持或减持
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	曾世军作为公司的控股股东、实际控制人，曾宇宁作为公司的实际控制人，就关于股份增持或减持的相关事项，曾世军、曾宇宁作出承诺如下： 在符合相关全国中小企业股份转让系统的挂牌要求后，本人所持股份分三批进入全国中小企业股份转让系统公开转让，进入的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年，每批进入的数量均为所持股份的三分之一。除上述承诺外，本人还将严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规有关股票交易限制的规定。 本人将及时向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况。 若本人在股份锁定期内出售持有的公司的股份，则本人愿意承担相应的法律责任，因实施该种违法行为所得到的价款将全部归公司所有。

承诺主体名称	曾世军、叶锡平、李鹏、曾宇宁、张聪聪、智来宽、于迪、刘鹏、关跃跃、陈培富、吕大鹏
承诺主体类型	□申请挂牌公司 □实际控制人 □控股股东 √董事、监事、高级管理人员 □持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	股份增持或减持
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本人作为公司的董事/监事/高级管理人员，就关于股份增持或减持的相关事项，作出承诺如下： 本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间每年转让的股份不得超过本人直接或间接所持有公司股份总数的百分之二十五；

	在离职后半年内，不转让直接持有的公司的股份；若本人在任职届满前离职的，本人承诺在原任职期内和原任职期满后六个月内，仍遵守上述规定。 本人将及时（所持股份变动当天）向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况。 若本人在股份锁定期内出售持有的公司的股份，则本人愿意承担相应的法律责任，因实施该种违法行为所得到的价款将全部归公司所有。

承诺主体名称	大连兆华投资管理中心（有限合伙）
承诺主体类型	□申请挂牌公司 □实际控制人 □控股股东 □董事、监事、高级管理人员 √持股 5%以上股东 □其他
承诺事项	股份增持或减持
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 7 日
承诺开始日期	2022 年 9 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本企业作为大连华阳新材料科技股份有限公司（以下简称“公司”）的股东，就关于股份增持或减持的相关事项，作出承诺如下： 本企业每年转让的股份不得超过本企业直接或间接所持有公司股份总数的百分之二十五。 本企业将及时（所持股份变动当天）向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况。 若本企业在股份锁定期内出售持有的公司的股份，则本企业愿意承担相应的法律责任，因实施该种行为所得到的价款将全部归公司所有。

目录

声　明 **2**

重大事项提示 **3**

释　义 **15**

第一节　基本情况 **17**

一、　基本信息 17
二、　股份挂牌情况 18
三、　公司股权结构 21
四、　公司股本形成概况 26
五、　公司董事、监事、高级管理人员 40
六、　重大资产重组情况 42
七、　最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表 42
八、　公司债券发行及偿还情况 43
九、　与本次挂牌有关的机构 43

第二节　公司业务 **45**

一、　主要业务及产品 45
二、　内部组织结构及业务流程 53
三、　与业务相关的关键资源要素 59
四、　公司主营业务相关的情况 106
五、　经营合规情况 115
六、　商业模式 118
七、　所处行业、市场规模及基本风险特征 120
八、　公司持续经营能力 141

第三节　公司治理 **143**

一、　公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况 143
二、　表决权差异安排 144
三、　董事会对现有公司治理机制的讨论与评估 144
四、　公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况 145
五、　公司与控股股东、实际控制人的分开情况 145
六、　公司同业竞争情况 146
七、　最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况 147
八、　公司董事、监事、高级管理人员的具体情况 148
九、　近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况 149
十、　财务合法合规性 150

第四节　公司财务 **152**

一、　财务报表 152
二、　审计意见 175
三、　报告期内采用的主要会计政策和会计估计 176
四、　报告期内的主要财务指标分析 212

五、 报告期利润形成的有关情况 216
六、 报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析 246
七、 报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析 280
八、 报告期内各期末股东权益情况 289
九、 关联方、关联关系及关联交易 290
十、 重要事项 297
十一、 报告期内资产评估情况 298
十二、 股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策 298
十三、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况 299
十四、 经营风险因素及管理措施 301
十五、 公司经营目标和计划 303
第五节 挂牌同时定向发行 307
第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明 308
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明 308
主办券商声明 309
律师事务所声明 310
审计机构声明 311
评估机构声明 312
第七节 附件 313

释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
大连华阳、公司、本公司、股份公司	指	大连华阳新材料科技股份有限公司
华阳有限	指	公司前身大连华阳化纤科技有限公司
华阳百科、子公司	指	大连华阳百科科技有限公司，大连华阳全资子公司
控股股东	指	曾世军
实际控制人、共同实际控制人	指	曾世军和曾宇宁
航天半岛	指	大连航天半岛创业投资基金合伙企业（有限合伙），为公司原股东
兆华投资	指	大连兆华投资管理中心（有限合伙），为公司股东、核心骨干员工持股平台
华阳工程	指	大连华阳化纤工程技术有限公司
华清环保	指	大连华清环保科技有限公司
泰坦股份	指	公司选取的同行业可比公司浙江泰坦股份有限公司
越剑智能	指	公司选取的同行业可比公司浙江越剑智能装备股份有限公司
三联虹普	指	公司选取的同行业可比公司北京三联虹普新合纤技术服务股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展与改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国泰君安、主办券商	指	国泰君安证券股份有限公司
君致律师、公司律师	指	北京市君致律师事务所
致同会计师、审计机构	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
资产评估复核机构	指	北京中同华资产评估有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	公司现行有效的《大连华阳新材料科技股份有限公司章程》
《合伙协议》	指	《大连兆华投资管理中心（有限合伙）之合伙协议》
公开转让说明书	指	大连华阳新材料科技股份有限公司公开转让说明书
本次挂牌	指	公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让
股东大会、董事会、监事会	指	公司的股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
报告期内、报告期各期、最近两年一期	指	2020 年度、2021 年度及 2022 年 1-7 月
报告期各期末	指	2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2022 年 7 月 31 日
审计截止日	指	2022 年 7 月 31 日

元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
专业释义		
纺机、纺织机械	指	把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备
非织造机械、非织造装备	指	用于加工制造非织造材料的机械装备
非织造生产线成套装备	指	通过一定的物理方法将高分子材料或纤维加工成非织造材料的生产线成套装备
非织造材料、非织造布、无纺布	指	定向或随机排列的纤维通过摩擦、抱合、粘合或这些方法的组合而制成的片状物、纤网或絮垫，其纤维可以是天然纤维或化学纤维，也可以是短纤、长丝或当场形成的纤维状物
双组份粗旦长丝非织造材料	指	主要是由皮芯型复合结构的粗旦长丝构成。双组份的两种高分子聚合物经结晶、干燥、熔融纺丝、冷却、牵伸取向、分丝、铺网等工序形成双组份纺粘复合长丝纤维网，再经预固结、热风固结而成为双组份粗旦长丝非织造材料。
熔喷布	指	采用高速热空气流对模头喷丝孔挤出的聚合物熔体细流进行牵伸，由此形成超细纤维并收集在凝网帘或滚筒上，同时自身粘合而成的熔喷法非织造材料
非织造	指	通过一定的物理、化学方法将纤维加工成布状物的工艺过程
针刺	指	一种生产非织造材料的工艺方法，即使用机针对平铺的纤维进行高频率穿刺，强制纤维无规则的交织成非织造材料
水刺	指	一种生产非织造材料的工艺方法，即使用高压水柱对平铺的纤维进行高频率穿刺，使纤维相互缠结成非织造材料
纺粘	指	一种生产非织造材料的工艺方法，纺丝成网并经自身粘合成非织造材料
化学粘合	指	一种生产非织造材料的工艺方法，通过采用粘合剂、溶剂等化学材料，使纤网中的纤维因粘合作用而得到加固
热粘合	指	一种生产非织造材料的工艺方法，通过纤网中热塑性材料的热熔粘合特性，使纤网得到加固
涤纶	指	合成纤维中的一个重要品种，是我国聚酯纤维的商品名称
辊	指	纺织机械上能滚动的圆柱形机件的统称
PET	指	聚酯，对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物
PE	指	聚乙烯，乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂
PP	指	聚丙烯，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物
dtex	指	分特克斯（dtex）,简称分特，是指 10,000 米长纱线在公定回潮率下重量的克数，1dtex=1g/10,000m
g/m^2	指	每平方米织物的重量，单位是“克/平方米”
MES	指	制造企业生产过程执行系统
ERP	指	企业资源计划

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	大连华阳新材料科技股份有限公司	
统一社会信用代码	91210212570860803W	
注册资本（万元）	6,150.00 万元	
法定代表人	曾世军	
有限公司设立日期	2011 年 3 月 22 日	
股份公司设立日期	2016 年 2 月 26 日	
住所	辽宁省大连市旅顺口区双岛湾路 199 号	
电话	0411-65853565	
传真	0411-65853565	
邮编	116047	
电子信箱	bond@dlhyltd.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	曾宇宁	
按照证监会 2012 年修订的《上市公司行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C35	专用设备制造业
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	C35	专用设备制造业
	C355	纺织、服装和皮革加工专用设备制造
	C3551	纺织专用设备制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	12	工业
	1210	资本品
	121015	机械制造
	12101511	工业机械
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C35	专用设备制造业
	C355	纺织、服装和皮革加工专用设备制造
	C3551	纺织专用设备制造
经营范围	许可项目：货物进出口,技术进出口（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：纺织专用设备制造，纺织专用设备销售，产业用纺织制成品生产，产业用纺织制成品销售，工程和技术研究和试验发展，新材料技术研发，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，机械设备研发，机械设备销售，新材料技术推广服务，电气机械设备销售（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）	

主营业务	公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务。此外，报告期内公司存在一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料的研发、生产和销售。

二、 股份挂牌情况

（一） 基本情况

股票代码	
股票简称	大连华阳
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	61,500,000.00
每股面值（元）	1.00
挂牌日期	
股票交易方式	集合竞价交易
是否有可流通股	是

（二） 做市商信息

□适用 √不适用

（三） 股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、 相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章第八条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十五条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起1 年

内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

2、 股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	是否为董事、监事及高管持股	是否为控股股东、实际控制人、一致行动人	是否为做市商	挂牌前 12 个月内受让自控股股东、实际控制人的股份数量（股）	因司法裁决、继承等原因而获得有限售条件股票的数量（股）	质押股份数量（股）	司法冻结股份数量（股）	本次可公开转让股份数量（股）
1	曾世军	30,939,000	50.30%	是	是	否	-	-	-	-	7,734,750.00
2	叶锡平	19,617,000	31.90%	是	否	否	-	-	-	-	4,904,250.00
3	兆华投资	10,944,000	17.80%	是	否	否	-	-	-	-	2,736,000.00
合计	-	**61,500,000**	**100.00%**	-	-	-	-	-	-	-	**15,375,000.00**

3、 股东对所持股份自愿锁定承诺

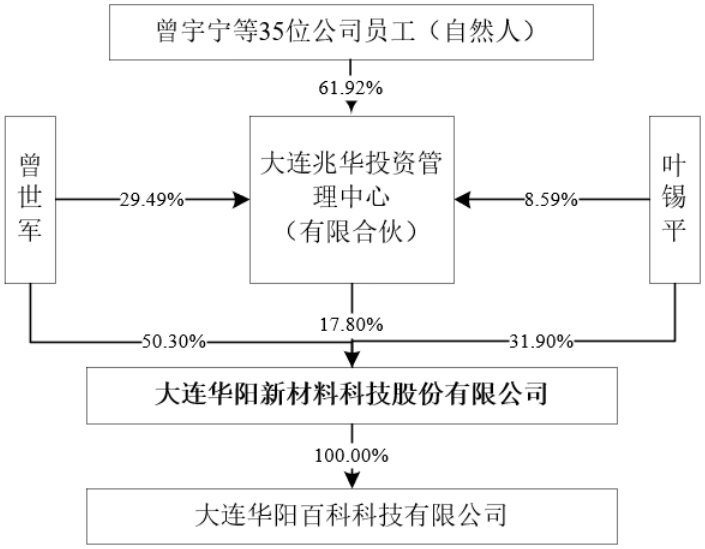
□适用 √不适用

（四） 分层情况

挂牌同时进入层级	基础层

三、 公司股权结构

（一） 股权结构图



（二） 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

《公司法》第二百一十六条规定：“控股股东，是其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条规定：“控股股东，是指其持有的股份占公司股本总额 50%以上的股东；或者持有股份的比例虽然不足 50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东。”

截至本公开转让说明书签署日，曾世军直接持有公司 3,093.90 万股股份，占公司股份总额的 50.30%。同时，曾世军持有股东兆华投资 206.42 万元的合伙企业出资额，并通过担任兆华投资的普通合伙人、执行事务合伙人，有权代表兆华投资行使所持大连华阳 17.80%股份的表决权。曾世军直接和间接合计控制公司 68.10%的股份，为公司控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

□适用 √不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：
□适用 √不适用
控股股东为自然人的，请披露以下表格：

√适用 □不适用

姓名	曾世军
国家或地区	中国
性别	男
出生日期	1962 年 3 月 20 日
是否拥有境外居留权	否
学历	硕士研究生
任职情况	董事长
职业经历	1984 年 8 月至 1991 年 11 月，任职于大连合成纤维研究所，任项目经理；1992 年 2 月至 1998 年 6 月，任职于大连经济技术开发区华阳化工化纤新技术工程公司，任副总经理；1998 年 7 月至 2007 年 5 月，任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，历任监事、副总经理、执行董事、总经理；2007 年 6 月至 2015 年 9 月，任职于华阳工程，任执行董事、总经理；2009 年 8 月至 2015 年 9 月，任职于华清环保，任执行董事、经理；2011 年 3 月、2015 年 8 月至 2016 年 2 月，任职于华阳有限，任执行董事、总经理；2016 年 2 月至今，任职于大连华阳，任董事长、总经理；2016 年 12 月至今，任华阳百科经理、执行董事；2016 年 2 月至今，任兆华投资执行事务合伙人。
是否属于失信联合惩戒对象	否

控股股东为其他主体的，请披露以下表格：
□适用 √不适用

2、 实际控制人

《公司法》第二百一十六条规定：“实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条第六款、第七款规定：

“（六）实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配、实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。

（七）控制，是指有权决定一个公司的财务和经营政策，并能据以从该公司的经营活动中获取利益。有下列情形之一的，为拥有挂牌公司控制权（有确凿证据表明其不能主导公司相关活动的除外）：

1．为挂牌公司持股 50%以上的控股股东；

2．可以实际支配挂牌公司股份表决权超过 30%；

3．通过实际支配挂牌公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任；

4．依其可实际支配的挂牌公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响；

5．中国证监会或全国股转公司认定的其他情形。”

截至本公开转让说明书签署日，曾世军直接持有公司 3,093.90 万股股份，占公司股份总额的 50.30%。同时，曾世军持有股东兆华投资 206.42 万元的合伙企业出资额，并通过担任兆华投资的普通合伙人、执行事务合伙人，有权代表兆华投资行使所持大连华阳 17.80%股份的表决权。曾世军直接和间接合计控制公司 68.10%的股份，为公司控股股东。

截至本公开转让说明书签署日，曾世军之子曾宇宁持有兆华投资 16.80 万元的合伙企业出资额，间接持有公司 26.27 万股股份，间接持股比例为 0.43%。曾宇宁间接持有公司股份虽未超过 5%但是担任公司董事、董事会秘书及财务负责人并在公司经营决策中发挥重要作用，因此认定曾世军和曾宇宁为公司的共同实际控制人，最近两年未发生变更。

控股股东与实际控制人不相同

√适用 □不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

□适用 √不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

√适用 □不适用

序号	1
姓名	曾宇宁
国家或地区	中国
性别	男
年龄	32
是否拥有境外居留权	否
学历	本科
任职情况	董事、董事会秘书、财务负责人
职业经历	2013 年 11 月至 2014 年 6 月，任职于花旗银行大连分行，任客户经理；2014 年 7 月至 2016 年 2 月，任职于华阳有限财务部，任会计；2016 年 2 月至今，任大连华阳董事、董事会秘书，2022 年 8 月，任大连华阳财务负责人。
是否属于失信联合惩戒对象	否

实际控制人为其他主体的，请披露以下表格：

□适用 √不适用

多个一致行动人认定为共同实际控制人的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

□适用 √不适用

3、 实际控制人发生变动的情况

□适用 √不适用

（三） 前十名股东及持股 5%以上股份股东情况

1、 基本情况

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	曾世军	30,939,000	50.30%	自然人股东	否
2	叶锡平	19,617,000	31.90%	自然人股东	否
3	兆华投资	10,944,000	17.80%	法人股东	否

√适用 □不适用

1、曾世军，股东基本情况详见本节“三/（二）/1、控股股东”；

2、叶锡平，男，1960 年 11 月 20 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师。主要工作经历：1982 年 8 月至 1991 年 11 月，任职于大连合成纤维研究所，任项目经理；1992 年 2 月至 1998 年 6 月，任职于大连经济技术开发区华阳化工化纤新技术工程公司，任副总经理；1998 年 7 月至 2001 年 3 月、2003 年 6 月至 2021 年 2 月，任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任监事；2001 年 1 月至 2019 年 6 月，任职于大连保税区赛意无纺技术有限公司，任总经理、执行董事；2004 年 4 月至 2007 年 5 月，任职于佛山市南海锦龙无纺有限公司，任总经理；2007 年 6 月至 2015 年 9 月，任华阳工程监事；2009 年 8 月至 2015 年 9 月，任华清环保监事；2011 年 3 月至 2016 年 2 月，任华阳有限监事；2016 年 2 月至今任大连华阳董事、副总经理。

2、 股东之间关联关系

√适用 □不适用

公司直接股东中的关联关系为：曾世军担任兆华投资普通合伙人、执行事务合伙人并持有兆华投资 206.42 万元的合伙企业出资额，叶锡平担任兆华投资有限合伙人并持有兆华投资 60.14 万元的合伙企业出资额。

公司间接股东中的关联关系为：曾宇宁为曾世军之子，持有兆华投资 16.80 万元的合伙企业出资额。张聪聪持有兆华投资 16.80 万元的合伙企业出资额，叶飞持有兆华投

资 9.60 万元的合伙企业出资额，张聪聪与叶飞系夫妻关系。

3、 机构股东情况

√适用 □不适用

（1） 兆华投资

1）基本信息：

名称	大连兆华投资管理中心（有限合伙）
成立时间	2016 年 2 月 3 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91210212MA0QD7HP3M
法定代表人或执行事务合伙人	曾世军
住所或主要经营场所	辽宁省大连市旅顺口区双岛湾路 199 号
经营范围	商业项目投资及资产管理；经济信息咨询；企业管理咨询（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

2）机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	曾世军	2,064,200.00	2,064,200.00	29.49%
2	叶锡平	601,400.00	601,400.00	8.59%
3	关跃跃	240,000.00	240,000.00	3.43%
4	倪岩	240,000.00	240,000.00	3.43%
5	李云峰	240,000.00	240,000.00	3.43%
6	李鹏	240,000.00	240,000.00	3.43%
7	高鹏	240,000.00	240,000.00	3.43%
8	刘庆元	240,000.00	240,000.00	3.43%
9	陈培富	168,000.00	168,000.00	2.40%
10	智来宽	168,000.00	168,000.00	2.40%
11	张聪聪	168,000.00	168,000.00	2.40%
12	侯佩勤	168,000.00	168,000.00	2.40%
13	刘鹏	168,000.00	168,000.00	2.40%
14	史敬月	168,000.00	168,000.00	2.40%
15	曾宇宁	168,000.00	168,000.00	2.40%
16	王如义	102,200.00	102,200.00	1.46%
17	冯敏	96,000.00	96,000.00	1.37%
18	隋晓玲	96,000.00	96,000.00	1.37%
19	叶飞	96,000.00	96,000.00	1.37%
20	周艳	96,000.00	96,000.00	1.37%
21	余廷君	96,000.00	96,000.00	1.37%
22	吕大鹏	96,000.00	96,000.00	1.37%
23	黄云龙	96,000.00	96,000.00	1.37%
24	王瑞义	96,000.00	96,000.00	1.37%
25	王仁全	96,000.00	96,000.00	1.37%
26	肖本河	96,000.00	96,000.00	1.37%
27	王家宏	96,000.00	96,000.00	1.37%
28	李世轶	96,000.00	96,000.00	1.37%
29	张明秋	96,000.00	96,000.00	1.37%

30	侯召阳	48,000.00	48,000.00	0.69%
31	孙铭盛	48,000.00	48,000.00	0.69%
32	张延稳	48,000.00	48,000.00	0.69%
33	张明顺	48,000.00	48,000.00	0.69%
34	李喜龙	48,000.00	48,000.00	0.69%
35	王晓毅	48,000.00	48,000.00	0.69%
36	黄飞飞	48,000.00	48,000.00	0.69%
37	沈宝林	32,200.00	32,200.00	0.46%
合计	-	**7,000,000.00**	**7,000,000.00**	**100.00%**

（四） 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为私募股东	是否为三类股东	是否为员工持股平台	具体情况
1	曾世军	是	否	否	否	-
2	叶锡平	是	否	否	否	-
3	兆华投资	是	否	否	是	兆华投资为员工持股平台，无需办理私募基金备案手续

（五） 其他情况

事项	是或否
公司及子公司是否存在对赌	否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司及子公司是否存在股东超过 200 人	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

其他情况说明：
□适用 √不适用

四、 公司股本形成概况

（一） 历史沿革

公司系由其前身华阳有限整体变更设立的股份有限公司。

1、有限责任公司的设立情况

2011 年 3 月 18 日，华清环保与华阳工程签订华阳有限《公司章程》，约定共同出资 100.00 万元设立华阳有限，其中华清环保以货币出资 70.00 万元，持股 70.00%，华阳工程以货币出资 30.00 万元，持股 30.00%。

2011 年 3 月 18 日，大连兴华会计师事务所有限公司出具“大兴会验字[2011]0012 号”《验资报告》，确认截至 2011 年 3 月 18 日，华阳有限已收到全体股东缴纳的注册资本合计 100.00 万元，全部为货币出资。

2011 年 3 月 22 日，大连市旅顺口区工商行政管理局核准华阳有限设立，并颁发了 210212000008462 号的营业执照。

华阳有限设立时各股东的出资额及持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	华清环保	70.00	70.00%
2	华阳工程	30.00	30.00%
合计		**100.00**	**100.00%**

2、股份有限公司的设立情况

2015 年 12 月 18 日，致同会计师出具“致同专字[2015]第 110ZC3672 号”《审计报告》，截至 2015 年 11 月 30 日，华阳有限净资产为 2,884.45 万元。

2015 年 12 月 20 日，北京天通资产评估有限责任公司出具的“天通评报字[2015]第 01-062 号”《资产评估报告》，截至 2015 年 11 月 30 日，华阳有限净资产的评估值为人民币 3,084.28 万元。2021 年 3 月 1 日，北京中同华资产评估有限公司出具“中同华评报字[2021]第 020219 号”《资产评估复核报告》，截至 2015 年 11 月 30 日，华阳有限净资产的评估值为人民币 4,105.48 万元。

2016 年 1 月 4 日，华阳有限召开股东会，同意公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司，以公司截至 2015 年 11 月 30 日经审计的净资产 2,884.45 万元为基数，按 1：0.4507 的比例折成 1,300 万股作为股份公司的股本，每股面值 1 元，净资产超出股本的部分计入股份公司的资本公积。

2016 年 1 月 18 日，致同会计师出具“致同验字[2016]第 110ZC0045 号”《验资报告》，确认截至 2015 年 11 月 30 日，公司已收到全体股东以其拥有的华阳有限的净资产折合的股本人民币 1,300 万元。

2016 年 1 月 20 日，华阳有限全体股东作为股份公司的发起人，就整体变更设立股份公司等事宜签订了《发起人协议书》。同日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，通过了设立股份公司的有关决议，并签署公司章程。

2016 年 2 月 26 日，公司在大连市工商行政管理局进行变更登记，领取了统一社会信用代码为 91210212570860803W 的营业执照。

整体变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	曾世军	780.00	60.00%

2	叶锡平	520.00	40.00%
合计		**1,300.00**	**100.00%**

3、2016 年 3 月，大连华阳增资至 1,590 万元

2016 年 3 月 12 日，大连华阳召开 2016 年度第一次临时股东大会并形成决议：公司注册资本增至 1,590 万元，新增注册资本 290 万元，由兆华投资出资 700 万元认购；相应修改公司章程。

2016 年 3 月 12 日，大连华阳及其股东曾世军、叶锡平与兆华投资签署《增资扩股合同》，约定兆华投资以现金 700 万元人民币认购公司新增注册资本 290 万股，其中：290 万元作为注册资本、其余 410 万元作为资本公积。

2016 年 3 月 15 日，大连市工商行政管理局核准本次增资，大连华阳的股权结构变更为：

序号	姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	曾世军	780.00	49.06%
2	叶锡平	520.00	32.70%
3	兆华投资	290.00	18.24%
合计		**1,590.00**	**100.00%**

2016 年 4 月 10 日，致同出具《验资报告》（致同验字[2016]第 110zc0206 号），根据该报告，截至 2016 年 3 月 16 日，公司已收到兆华投资缴纳的出资 700 万元，其中：新增注册资本 290 万元，增加资本公积 410 万元。

4、2016 年 3 月，大连华阳增资至 2,000 万元

2016 年 3 月 30 日，大连华阳召开 2016 年度第二次临时股东大会并形成决议：同意以 410 万元资本公积转增注册资本 410 万元，公司注册资本由 1,590 万元增至 2,000 万元；修改公司章程相应条款。

2016 年 3 月 30 日，大连市工商行政管理局核准本次增资，大连华阳的股权结构变更为：

序号	姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	曾世军	981.20	49.06%
2	叶锡平	654.00	32.70%
3	兆华投资	364.80	18.24%
合计		**2,000.00**	**100.00%**

2016 年 4 月 12 日，致同出具《验资报告》（致同验字[2016]第 110zc0243 号），

根据该报告，截至 2016 年 3 月 31 日，公司已将 2016 年 3 月 16 日新增的资本公积 410 万元转增注册资本 410 万元。

5、2016 年 4 月，大连华阳增资至 2,050 万元

2016 年 4 月 21 日，大连华阳召开 2016 年度第三次临时股东大会并做出决议，同意公司注册资本增至 2,050 万元，新增注册资本 50 万元，其中：新股东张艳以 75.60 万元认购新增注册资本 30 万元；新股东杨青以 50.40 万元认购新增注册资本 20 万元。修改公司章程相应条款。

2016 年 4 月 21 日，大连华阳及股东曾世军、叶锡平、兆华投资与张艳、杨青共同签署《增资扩股合同》，约定张艳以 75.60 万元认购 30 万股股份；杨青以 50.40 万元认购 20 万股股份。

2016 年 5 月 18 日，致同出具《验资报告》（致同验字[2016]第 110ZC0359 号），根据该报告，截至 2016 年 4 月 30 日，公司已收到张艳、杨青缴纳的出资 126 万元，其中：新增注册资本 50 万元，增加资本公积 76 万元。

2016 年 4 月 26 日，大连市工商行政管理局核准本次增资，大连华阳的股权结构变更为：

序号	姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	曾世军	981.20	47.86%
2	叶锡平	654.00	31.90%
3	兆华投资	364.80	17.80%
4	张艳	30.00	1.46%
5	杨青	20.00	0.98%
合计		**2,050.00**	**100.00%**

6、2017 年 3 月，大连华阳在股转系统挂牌

2016 年 11 月 21 日、2016 年 12 月 6 日，大连华阳分别召开了第一届董事会第六次会议、2016 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于申请公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的议案》等与申请挂牌相关的议案。

2017 年 3 月 9 日，股转公司出具了股转系统函[2017]1285 号《关于同意大连华阳新材料科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，同意股份公司股票在股转系统挂牌。

2017 年 3 月 30 日，股份公司股票在股转系统挂牌并公开转让，股票代码

“871251”，股票简称“华阳新材”。

7、2018 年 9 月至 10 月，大连华阳在挂牌期间的股份转让

2018 年 9 月至 10 月挂牌期间，大连华阳股东共进行了 4 次股份转让，具体转让情况如下：

序号	转让方	受让方	转让数量（万股）	转让价格（元/股）	转让日期
1	张艳	杨静	0.10	7.18	2018-09-27
2	叶锡平	曾世军	0.10	4.50	2018-10-16
3	张艳	曾世军	29.90	3.04	2018-10-18
4	杨青	曾世军	20.00	3.04	2018-10-18

上述股份转让完成后，大连华阳股权结构变更为：

序号	姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	曾世军	1,031.20	50.29%
2	叶锡平	653.90	31.90%
3	兆华投资	364.80	17.80%
4	杨静	0.10	0.01%
合计		**2,050.00**	**100.00%**

8、2019 年 6 月，大连华阳在挂牌期间未分配利润转增股本

2020 年 4 月 22 日，公司在大连市市场监督管理局进行变更登记，领取了统一社会信用代码为 91210212570860803W 的营业执照。

2021 年 6 月 9 日，致同会计师出具“致同验字[2021]第 110A000321 号”《验资报告》，确认截至 2019 年 6 月 6 日，公司已完成以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 20 股，送股后公司的注册资本由 2,050 万元增加至 6,150 万元，并于 2019 年 6 月 6 日完成中国证券登记结算有限公司股权登记手续。

上述转增股本完成后，大连华阳股权结构变更为：

序号	姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	曾世军	3,093.60	50.29%
2	叶锡平	1,961.70	31.90%
3	兆华投资	1,094.40	17.80%
4	杨静	0.30	0.01%
合计		**6,150.00**	**100.00%**

9、2019 年 9 月，大连华阳在挂牌期间的股份转让

2019 年 9 月，股东共进行了 2 次股份转让，具体转让情况如下：

序号	转让方	受让方	转让数量（万股）	转让价格（元/股）	转让日期
1	杨静	曾世军	0.10	2.98	2019-09-24
2	杨静	曾世军	0.20	5.96	2019-09-25

上述股份转让完成后，公司股权结构变更为：

序号	姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	曾世军	3,093.90	50.30%
2	叶锡平	1,961.70	31.90%
3	兆华投资	1,094.40	17.80%
合计		**6,150.00**	**100.00%**

10、2020 年 1 月，大连华阳在股转系统终止挂牌

2019 年 12 月 9 日，公司召开 2019 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于拟申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》。

2019 年 12 月 30 日，股转公司出具《关于同意大连华阳新材料科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函［2019］5165 号），同意公司股票自 2020 年 1 月 7 日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

公司终止在股转系统挂牌时的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	曾世军	3,093.90	50.31%
2	叶锡平	1,961.70	31.90%
3	兆华投资	1,094.40	17.80%
合计		**6,150.00**	**100.00%**

11、2020 年 4 月，大连华阳增资至 6,559.5625 万元

2020 年 4 月 26 日，公司召开 2020 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于大连华阳新材料科技股份有限公司增加注册资本的议案》，同意公司注册资本由 6,150 万元增加至 6,559.5625 万元，增发股本 409.5625 万元。其中，方怀月以总价 4,000.00 万元人民币的价格认购公司 327.65 万股股份；大连航天半岛创业投资基金合伙企业（有限合伙）以总价 1,000.00 万元的价格认购公司 81.9125 万股股份。

2020 年 4 月 27 日，致同会计师出具“致同验字[2020]第 110ZC0111 号”《验资报告》，确认截至 2020 年 4 月 27 日止，大连华阳已收到方怀月和航天半岛合计出资 5,000.00 万元，新增注册资本 409.5625 万元。

2020 年 4 月 27 日，公司在大连市市场监督管理局进行变更登记，领取了统一社会信用代码为 91210212570860803W 的营业执照。本次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	曾世军	3,093.9000	47.1663%
2	叶锡平	1,961.7000	29.9060%
3	兆华投资	1,094.4000	16.6840%
4	方怀月	327.6500	4.9950%
5	航天半岛	81.9125	1.2487%
合计		**6,559.5625**	**100.0000%**

12、2022 年 6 月，公司减资至 6,150.00 万元

2022 年 6 月 14 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司减少注册资本的议案》，同意公司注册资本由 6,559.5625 万元减少至 6,150.00 万元，注册资本减少 409.5625 万元。其中，减少股东方怀月持有的公司注册资本 327.65 万元、减少股东航天半岛持有的公司注册资本 81.9125 万元。本次减资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2022）第 110C000549 号予以验证。

2022 年 8 月 3 日，公司在大连市市场监督管理局进行变更登记，领取了统一社会信用代码为 91210212570860803W 的营业执照。本次减资完成后，公司股权结构如下：

本次减资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例
1	曾世军	3,093.90	50.30%
2	叶锡平	1,961.70	31.90%
3	兆华投资	1,094.40	17.80%
合计		**6,150.00**	**100.00%**

2022 年 5 月 30 日，公司召开第三届董事会第三次会议并作出决议，全体董事一致通过《关于公司减少注册资本的议案》《关于公司回购部分股东所持公司股份并注销的议案》

《关于同意授权董事会就本次减资事宜通知公告债权人及办理公司变更登记等手续的议案》及《关于修订大连华阳新材料科技股份有限公司章程的议案》，同意由公司回购方怀月、航天半岛所持公司合计409.5625万股并注销，公司注册资本由6,559.5625万元减少至6,150.00万元，注册资本减少409.5625万元。其中，减少股东方怀月持有的公司注册资本327.65万元、减少股东航天半岛持有的公司注册资本81.9125万元。

2022年6月14日，公司召开2022年第二次临时股东大会并作出决议，全体股东一致通过以上议案。

针对上述减资事宜，公司已经编制资产负债表和财产清单，并于2022年6月14日在《大连日报》、国家企业信用信息公示系统刊登了减资公告，并已书面通知债权人。

公司以方怀月及航天半岛的原始投资本金(4,000.00万元及1,000.00万元)加自2020年4月27日起至2022年6月14日（不含）按照年化12%计算的收益（1,037.33万元及259.33万元）的价格回购方怀月及航天半岛持有的公司股份，回购价款合计6,296.66万元。具体如下：

回购价款=人民币肆仟万元/壹仟万元×（1+12%/360×N）。

N为自乙方/丙方按本协议的约定金额交付增资款之日（含）起至甲方向乙方/丙方足额支付回购价款之日（不含）止间隔的日历日数。

公司根据股份回购协议约定支付回购款，会计处理为借记股本和资本公积，贷记银行存款。

本次减资不会导致股东出资不实或抽逃出资，方怀月、航天半岛对因减资取得的12%的收益，已经依法纳税。2022年9月21日，致同出具《验资报告》（致同验字[2022]第110C000549号），截至2022年7月31日，公司已减少股本409.5625万元，其中减少方怀月出资327.65万元、减少航天半岛出资81.9125万元。

2022年8月3日，公司在大连市市场监督管理局进行变更登记，领取了统一社会信用代码为91210212570860803W的营业执照。

综上，公司本次减资相关内外部程序均已履行，相关程序合法合规。

（二） 批复文件

□适用 √不适用

（三） 股权激励情况：

√适用 □不适用

（一）本次公开发行申报前已经制定或实施的股权激励基本情况

1、人员构成情况

兆华投资系公司为稳定核心团队和业务骨干，充分调动中高层管理人员和骨干员工的积极性和凝聚力，激励相应员工而设立的员工持股平台。

兆华投资设立时共有 42 名合伙人，其出资情况具体如下：

序号	合伙人	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	曾世军	166.24	166.24	23.75%
2	叶锡平	63.36	63.36	9.05%
3	金正日	24.00	24.00	3.43%
4	关跃跃	24.00	24.00	3.43%
5	倪岩	24.00	24.00	3.43%
6	李云峰	24.00	24.00	3.43%
7	李鹏	24.00	24.00	3.43%
8	高鹏	24.00	24.00	3.43%
9	智来宽	16.80	16.80	2.40%
10	张聪聪	16.80	16.80	2.40%
11	于春海	16.80	16.80	2.40%
12	侯佩勤	16.80	16.80	2.40%
13	刘鹏	16.80	16.80	2.40%
14	史敬月	16.80	16.80	2.40%
15	曾宇宁	16.80	16.80	2.40%
16	陈培富	16.80	16.80	2.40%
17	冯敏	9.60	9.60	1.37%
18	张春苗	9.60	9.60	1.37%
19	叶飞	9.60	9.60	1.37%
20	周艳	9.60	9.60	1.37%
21	余廷君	9.60	9.60	1.37%
22	吕大鹏	9.60	9.60	1.37%
23	髙娜	9.60	9.60	1.37%

24	黄云龙	9.60	9.60	1.37%
25	王瑞义	9.60	9.60	1.37%
26	王仁全	9.60	9.60	1.37%
27	肖本河	9.60	9.60	1.37%
28	王家宏	9.60	9.60	1.37%
29	李世轶	9.60	9.60	1.37%
30	张明秋	9.60	9.60	1.37%
31	侯召阳	4.80	4.80	0.69%
32	孙铭盛	4.80	4.80	0.69%
33	邓春久	4.80	4.80	0.69%
34	孙德明	4.80	4.80	0.69%
35	张延稳	4.80	4.80	0.69%
36	张明顺	4.80	4.80	0.69%
37	李喜龙	4.80	4.80	0.69%
38	赵航	4.80	4.80	0.69%
39	王晓毅	4.80	4.80	0.69%
40	刘凤艳	4.80	4.80	0.69%
41	黄飞飞	4.80	4.80	0.69%
42	韩爽	4.80	4.80	0.69%
合计		**700.00**	**700.00**	**100.00%**

自兆华投资成立以来，共有 9 名原合伙人因个人原因离职，向曾世军及叶锡平转让其所持兆华投资的全部合伙份额。同时，公司也在持续地引入高素质人才，共有 4 名新员工通过受让曾世军及叶锡平所持兆华投资的合伙份额成为兆华投资的合伙人。

兆华投资合伙人变化情况及合伙份额转让情况如下：

序号	时间	转让人	受让人	转让出资额（万元）	转让总价（万元）	转让所对应公司的每股价格（元/股）
1	2018.04	孙德明	曾世军	4.80	4.80	1.92
2	2018.11	于春海	曾世军	16.80	16.80	1.92
3	2018.12	高娜	曾世军	9.60	9.60	1.92
4	2018.12	曾世军	刘庆元	24.00	24.00	1.92
5	2019.07	邓春久	曾世军	4.80	4.80	1.92
6	2019.07	韩爽	曾世军	4.80	4.80	1.92

7	2019.12	曾世军	汤东风	19.18	187.20	6.24
8	2019.12	曾世军	王如义	10.22	99.84	6.24
9	2019.12	叶锡平	沈宝林	3.22	31.20	6.24
10	2020.04	刘凤艳	曾世军	4.80	4.80	1.92
11	2020.04	赵航	曾世军	4.80	4.80	1.92
12	2020.05	金正日	曾世军	24.00	24.00	1.92
13	2022.07	汤东风	曾世军	19.18	211.41	7.05

截至本公开转让说明书签署日，兆华投资持有公司 1,094.40 万股股份，占公司股本总额的 17.80%，全部激励对象通过持有兆华投资的出资份额间接持有公司股份。截至本招股说明书签署日,兆华投资共有 37 名合伙人，均系公司员工，其出资份额情况详见本节“三/（三）/3、机构股东情况”

2、是否履行登记备案程序

兆华投资为员工持股平台，无需办理私募基金备案手续。

3、激励对象取得公司股份价格及对应的公允价格

（1）首次出资

2016 年 3 月 12 日，公司召开 2016 年第一次临时股东大会，同意公司注册资本由 1,300.00 万元增加至 1,590.00 万元。兆华投资出资 700.00 万元认缴 290.00 万元注册资本，剩余 410.00 万元计入资本公积。2016 年 3 月 30 日，公司以 410.00 万元资本公积转增股本，转增后，兆华投资出资 700.00 万元持有公司 364.80 万股股份，其出资价格为 1.92 元/股。

2016 年 4 月 21 日，外部投资者张艳、杨青以 2.52 元/股的价格分别向公司增资，分别取得 30 万股和 20 万股。由于两次增资时间间隔较短，兆华投资增资的公允价值参考 2.52 元/股来确定。

（2）后续激励对象的加入及退出

2018 年 12 月，曾世军将 24.00 万元出资份额转让给刘庆元，对应公司的股权价格为 1.92 元/股，转让的公允价值参考 2018 年 9 月 27 日公司股份在股转系统通过集合竞价方式转让的交易价格 7.18 元/股来确定。

2019 年 12 月，曾世军将 19.18 万元出资份额转让给汤东风，曾世军将 10.22 万元

出资份额转让给王如义，叶锡平将 3.22 万元出资份额转让给沈宝林，对应公司的股权价格为 6.24 元/股，转让的公允价值参考 2020 年 4 月引入无关联第三方股东增资扩股的价格 12.21 元/股来确定。

4、股权激励的人员构成及确定标准

兆华投资的合伙人为公司部分董事、监事、高级管理人员和骨干员工。兆华投资的合伙人的合伙份额及其比例情况分别详见本节“三/（三）/3、机构股东情况”。

5、人员离职后的股份处理

截至本公开转让说明书签署日，根据《大连兆华投资管理中心（有限合伙）之合伙协议》约定，若有限合伙人存在自 2017 年 3 月 30 日起 72 个月内，自大连华阳或子公司离职的情形（退休、死亡、因工伤导致不能继续任职的除外），经执行事务合伙人同意，可以将其除名并退伙。

兆华投资有限合伙人一致同意，如果出现上述被除名事由的，由执行事务合伙人或执行事务合伙人指定的第三人，购买该被除名人在兆华投资的全部财产份额，购买价格按照下列价格中的较低的一种价格执行：（1）其本人原始实际出资本金及出资日至除名事由发生时的利息（按中国人民银行公布的同期定期存款利率计算）；2、按照回购时上一个年度大连华阳账面净资产价值计算出的其对应的份额价值。

如合伙人存在上述行为造成大连华阳或其子公司、兆华投资损失的，支付的转让价款应为扣除其应承担的费用、损失赔偿额后的剩余金额。如该被除名人的财产份额处于限售期内，则至限售期满后即按该除名事由发生时对应的上述转让价格确定标准实施转让行为。

6、管理模式、决策程序和规范运行情况

兆华投资除投资于公司外，未进行其他经营活动。兆华投资由曾世军担任普通合伙人和执行事务合伙人，其他合伙人不执行合伙事务。兆华投资按照全体合伙人签署的《合伙协议》进行管理。

7、存续期及期满后所持有股份的处置办法和损益分配方法

（1）存续期所持有股份的处置办法和损益分配方法

根据《合伙协议》，兆华投资的投资收益是指合伙企业进行投资所获得的全部企业

所得的总额，扣除应缴纳的税费以及合伙企业运营管理过程中发生的费用支出等成本后的全部余额，合伙企业的投资收益按全体合伙人的实缴出资比例进行分配。收益分配以现金方式或全体合伙人一致决定的其他方式进行。

（2）期满后所持股份处置办法和损益分配方法

按照《合伙企业法》和《合伙协议》的约定解散合伙企业，经由清算小组进行清算，剩余财产按全体合伙人实缴出资比例分配。

8、历次股权激励行权价格和最近一年经审计的净资产或评估值的差异情况

为稳定核心团队和业务骨干，充分调动中高层管理人员和骨干员工的积极性和凝聚力，公司设立了员工持股平台兆华投资。

公司股权激励政策属于限制性股票而非股票期权，无行权价格，激励对象按照股权激励计划规定的条件，从公司获得的一定数量的本公司股票。历次股权激励的授予价格、股份支付参考的公允价格及最近一年经审计的每股净资产情况如下表所示：

项目	授予价格	公允价格	上期末每股净资产
2016 年 3 月	1.92 元/股	2.52/股	2.20 元/股
2018 年 12 月	1.92 元/股	7.18 元/股	3.95 元/股
2019 年 12 月	6.24 元/股	12.21 元/股	5.71 元/股

（1）首次出资

2016 年 3 月 12 日，公司召开 2016 年第一次临时股东大会，同意公司注册资本由 1,300.00 万元增加至 1,590.00 万元。兆华投资出资 700.00 万元认缴 290.00 万元注册资本，剩余 410.00 万元计入资本公积。2016 年 3 月 30 日，公司以 410.00 万元资本公积转增股本，转增后，兆华投资出资 700.00 万元持有公司 364.80 万股股份，其出资价格为 1.92 元/股。

2016 年 3 月首次授予价格是根据公司 2015 年末每股净资产 2.20 元/股，并综合考虑了对员工的激励进行确定；

2016 年 4 月 21 日，外部投资者张艳、杨青以 2.52 元/股的价格分别向公司增资，分别取得 30 万股和 20 万股。由于两次增资时间间隔较短，兆华投资增资的公允价值参考 2.52 元/股来确定。

（2）后续激励对象的加入

2018 年 12 月，曾世军将 24.00 万元出资份额转让给刘庆元，对应公司的股权价格

为 1.92 元/股，转让的公允价值参考 2018 年 9 月 27 日公司股份在股转系统通过集合竞价方式转让的交易价格 7.18 元/股来确定，该价格为公开报价，具有公允性；授予价格低于每股净资产，主要系考虑了对员工的激励情况进而确定。

2019 年 12 月，曾世军将 19.18 万元出资份额转让给汤东风，曾世军将 10.22 万元出资份额转让给王如义，叶锡平将 3.22 万元出资份额转让给沈宝林，对应公司的股权价格为 6.24 元/股，转让的公允价值参考 2020 年 4 月引入无关联第三方股东增资扩股的价格 12.21 元/股来确定。

该价格结合公司所处行业、公司成长性等多种因素，参考公司 2019 年归属于母公司股东扣除非经常性损益后的净利润 5,376.99 万元，投后估值 8.01 亿元，投后市盈率为 14.89 倍，符合当时同行业公司上市前引入投资者的市场价格水平，增资价格具有公允性。

授予价格略高于每股净资产，主要系授予时间相较上年末时间较长，公司当年经营情况较好，综合考虑对员工的激励，因此授予价格略高于上年末的每股净资产。

（四） 区域股权市场挂牌情况

□适用 √不适用

（五） 非货币资产出资情况

□适用 √不适用

（六） 其他情况

事项	是或否
公司历史沿革中是否存在出资瑕疵	否
公司历史沿革中是否存在代持	否
公司是否存在最近 36 个月内未经法定机关核准，擅自公开或者变相公开发行过证券	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

□适用 √不适用

五、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	曾世军	董事长	2022 年 3 月 7 日	2025 年 3 月 7 日	中国	无	男	1962 年 3 月 20 日	研究生	高级工程师
2	叶锡平	董事	2022 年 3 月 7 日	2025 年 3 月 7 日	中国	无	男	1960 年 11 月 20 日	研究生	高级工程师
3	李鹏	董事	2022 年 3 月 7 日	2025 年 3 月 7 日	中国	无	男	1980 年 10 月 6 日	专科	
4	曾宇宁	董事	2022 年 3 月 7 日	2025 年 3 月 7 日	中国	无	男	1990 年 11 月 2 日	本科	
5	张聪聪	董事	2022 年 8 月 4 日	2025 年 8 月 4 日	中国	无	女	1985 年 12 月 9 日	本科	
6	智来宽	监事会主席	2022 年 3 月 7 日	2025 年 3 月 7 日	中国	无	男	1969 年 8 月 9 日	研究生	
7	于迪	监事	2022 年 8 月 4 日	2025 年 8 月 4 日	中国	无	男	1995 年 4 月 8 日	专科	
8	刘鹏	职工监事	2022 年 2 月 17 日	2025 年 2 月 17 日	中国	无	男	1974 年 4 月 30 日	专科	
9	曾世军	总经理	2022 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	中国	无	男	1962 年 3 月 20 日	研究生	高级工程师
10	叶锡平	副总经理	2022 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	中国	无	男	1960 年 11 月 20 日	研究生	高级工程师
11	李鹏	副总经理	2022 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	中国	无	男	1980 年 10 月 6 日	专科	
12	曾宇宁	董事会秘书	2022 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	中国	无	男	1990 年 11 月 2 日	本科	
13	曾宇宁	财务负责人	2022 年 7 月 20 日	2025 年 7 月 20 日	中国	无	男	1990 年 11 月 2 日	本科	
14	关跃跃	副总经理	2022 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	中国	无	男	1974 年 2 月 11 日	本科	
15	陈培富	副总经理	2022 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	中国	无	男	1956 年 5 月 4 日	初中	
16	吕大鹏	副总经理	2022 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	中国	无	男	1977 年 8 月 18 日	本科	

续：

序号	姓名	职业经历
1	曾世军	详见本节“三/（二）/1、控股股东”。
2	叶锡平	详见本节“三/（三）/1、基本情况”。
3	李鹏	2003 年 7 月至 2007 年 5 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任财务部会计；2007 年 6 月至 2011 年 2 月任职于华阳工程，任财务部会计；2011 年 3 月至 2015 年 4 月、2015 年 12 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任财务部主任；2016 年 2 月至 2017 年 6 月任公司财务负责人；2016 年 2 月至今担任公司董事；2017 年 6 月至今任公司副总经理。
4	曾宇宁	详见本节“三/（二）/ 2、实际控制人”。
5	张聪聪	2007 年 7 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任行政文员；2011 年 3 月至 2016 年 2 日任职于华阳有限，任行政部主任；2016 年 2 月至 2022 年 8 月担任公司监事；2016 年 2 月至今担任公司总经办主任、人力资源部主任；2022 年 8 月至今担任公司董事。

6	智来宽	1998 年 7 月至 2007 年 6 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任设计工程师；2007 年 6 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任设计部主任；2011 年 3 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，担任设计部主任；2016 年 2 月至今担任公司监事会主席、设计部主任；2019 年 10 月至今任公司总工程师。
7	于迪	2017 年 8 月至今担任公司证券法务部主任；2022 年 8 月至今任公司监事。
8	刘鹏	2003 年 1 月至 2007 年 6 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任技术员；2007 年 6 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任技术员；2011 年 3 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任电气主管；2016 年 2 月至今任公司电气设计主任；2020 年 11 月至今任公司职工监事。
9	关跃跃	1998 年 7 月至 2007 年 6 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司工程部，任工程师；2007 年 6 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任工程师；2011 年 3 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任副总经理；2016 年 2 月至今任公司副总经理，分管工程技术中心。
10	陈培富	1979 年 9 月至 1992 年 4 月任职于大连合成纤维研究所，任装备部员工；1992 年 4 月至 1998 年 1 月任职于大连经济技术开发区华阳化工化纤新技术工程公司，任装备部主任；1998 年 1 月至 2007 年 7 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任装备部主任；2007 年 7 月至 2011 年 4 月任职于大连富悦机械制造有限公司，任副厂长；2011 年 4 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任副总经理；2016 年 2 月至今任公司副总经理，分管装备中心。
11	吕大鹏	2000 年 11 月至 2008 年 8 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任生产部生产主管；2008 年 9 月至 2015 年 7 月任职于佛山斯乐普特种材料有限公司，任生产部部长；2015 年 7 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任工程部工艺设计师；2016 年 2 月至 2020 年 11 月任公司研发部主任；2018 年 10 月至 2020 年 11 月任公司职工监事；2020 年 11 月至今任公司副总经理、华阳百科副总经理。

六、 重大资产重组情况

□适用 √不适用

七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产总计（万元）	46,871.44	55,717.68	54,524.96
股东权益合计（万元）	31,535.20	37,566.52	30,204.19
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	31,535.20	37,566.52	30,204.19
每股净资产（元）	5.13	5.73	4.60
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	5.13	5.73	4.60
资产负债率（母公司）	26.29%	27.85%	41.71%
流动比率（倍）	1.69	2.08	1.55
速动比率（倍）	1.06	1.65	1.18
项目	**2022 年 1 月—7 月**	**2021 年度**	**2020 年度**
营业收入（万元）	7,954.78	32,041.06	29,904.12
净利润（万元）	264.01	7,099.12	8,045.75
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	264.01	7,099.12	8,045.75
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	-84.67	5,888.21	5,662.09
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	-84.67	5,888.21	5,662.09
毛利率	24.98%	31.63%	43.21%
加权净资产收益率	0.76%	20.95%	37.94%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	-0.25%	17.38%	26.70%
基本每股收益（元/股）	0.04	1.08	1.25
稀释每股收益（元/股）	0.04	1.08	1.25
应收账款周转率（次）	2.33	8.62	11.59
存货周转率（次）	0.92	2.93	1.95
经营活动产生的现金流量净额（万元）	5,220.51	2,624.81	7,066.56
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.85	0.40	1.08

注：计算公式

1、归属于申请挂牌公司股东的每股净资产=归属于申请挂牌公司股东的净资产÷期末股本总额

2、资产负债率（母公司）=母公司负债总额÷母公司资产总额

3、流动比率=流动资产÷流动负债

4、速动比率=（流动资产-存货）÷流动负债

5、每股经营活动现金净流量=经营活动现金流量净额÷期末股本总额

6、应收账款周转率=营业收入÷（（期初应收账款余额+期末应收账款余额）÷2）

7、存货周转率=营业成本÷（（期初存货余额+期末存货余额）÷2）

8、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动现金流量净额÷期末股本总额

9、加权平均净资产收益率计算公式

加权平均净资产收益率=P0/（E0＋NP÷2＋Ei×Mi÷M0–Ej×Mj÷M0±Ek×Mk÷M0）

其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资

产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。报告期发生同一控制下企业合并的，计算加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从报告期期初起进行加权；计算扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从合并日的次月起进行加权。计算比较期间的加权平均净资产收益率时，被合并方的净利润、净资产均从比较期间期初起进行加权；计算比较期间扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产不予加权计算（权重为零）。

10、基本每股收益

基本每股收益=P0÷S，S=S0＋S1＋Si×Mi÷M0–Sj×Mj÷M0-Sk

其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；Mi 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

11、稀释每股收益

稀释每股收益=P1/(S0＋S1＋Si×Mi÷M0–Sj×Mj÷M0–Sk+认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数)

其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。

八、 公司债券发行及偿还情况

□适用 √不适用

九、 与本次挂牌有关的机构

（一） 主办券商

机构名称	国泰君安
法定代表人	贺青
住所	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号
联系电话	010-83939237
传真	010-66162609
项目负责人	张铎
项目组成员	杨鹏宇、王立泉、曹家玮、王云枭、汪佳瑞、李三禄、卢东为

（二） 律师事务所

机构名称	北京市君致律师事务所
律师事务所负责人	许明君
住所	北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 b 座 11 层
联系电话	010-65518580
传真	010-65518687
经办律师	赵曼、宋方捷

（三） 会计师事务所

机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	李惠琦
住所	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
联系电话	010-85665588
传真	010-85665120
经办注册会计师	张冲良、张海波

（四） 资产评估机构

√适用 □不适用

机构名称	北京中同华资产评估有限公司
法定代表人	李伯阳
住所	北京市西城区金融大街 35 号 819 室
联系电话	010-68090001
传真	010-68090099
经办注册评估师	徐兴宾、牟龄

（五） 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

（六） 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	周贵华
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

（七） 做市商

□适用 √不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务及产品

（一） 主营业务

主营业务-非织造生产线成套装备	公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务，非织造生产线成套装备主要有四类产品：高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备、聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备、管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备、整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备。上述生产线所生产的非织造材料直接或经进一步加工后广泛应用于基础设施建设、环保过滤等领域，特别是基础设施建设中的防水领域。
主营业务-双组份粗旦长丝非织造材料	该产品具有表面平整度好、厚度小、抗拉强力及撕裂强力高、结构稳定、透水及透气率高、硬挺度大、易打折、可模压成型等特点，广泛应用于过滤材料、运动鞋补强材料、医疗卫生材料、防水材料、地毯基布及土工材料等领域。

公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务，非织造生产线成套装备主要有四类产品：高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备、聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备、管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备、整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备。公司主要产品高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备和聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备所生产的非织造材料主要作为改性沥青防水卷材用胎基布和土木工程建设用土工布。公司设备所生产的非织造材料的下游行业主要为建筑防水和土木工程领域。此外，报告期内公司存在一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料的研发、生产和销售。

胎基布主要用于生产防水卷材的胎体，其生产的改性沥青防水卷材在国内外均是最重要、占比最高的工程专业防水卷材之一，广泛应用于房屋建筑、高速铁路、高速公路、桥梁隧道、城市轨道、机场、港口码头、水利设施、核能设施、环卫工程、国防工程、能源及矿业工程等领域。胎基布的质量直接影响防水卷材的品质，从而关乎建（构）筑物的使用功能、寿命和安全。

土工布以其特有的增强、隔离、过滤、防渗、防护、排水等功能应用于土木工程建设，包括水利工程、机场码头、高等级公路、高铁、桥梁、隧道、岛礁、矿山、垃圾填

埋、国防工程等领域。土工布的应用不仅可以大大降低土石方量、缩短建设周期、节约工程造价，还可大幅提高工程质量和寿命，因而得到越来越广泛的应用。

公司承担的《高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发》项目于 2014 年 4 月通过了中国纺织工业联合会鉴定，由中国纺织工业联合会出具《科学技术成果鉴定证书》（纺科鉴字[2014]第 18 号），鉴定意见为“项目设备和技术属于国内首创，达到了国际先进水平”，同年获得中国纺织工业联合会科学技术进步一等奖。

同时，公司承担的《高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化》项目于 2021 年 7 月通过了中国纺织工业联合会鉴定，中国纺织工业联合会出具《科学技术成果鉴定证书》（纺科鉴字[2021]第 67 号），鉴定意见为“项目完成了任务书规定的要求，总体技术达到国际先进水平，鉴定委员会一致同意通过鉴定，建议进一步加强该成果的推广和应用”。

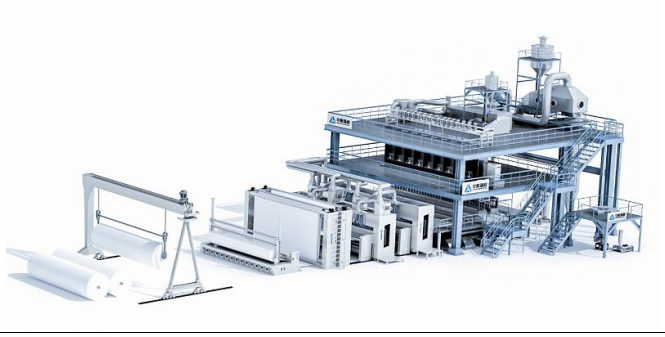
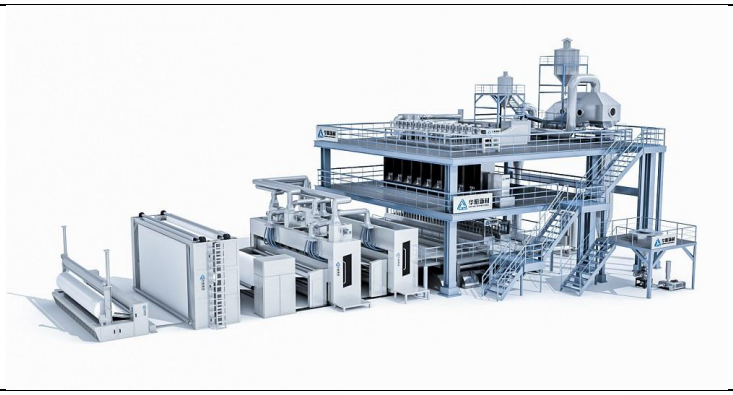
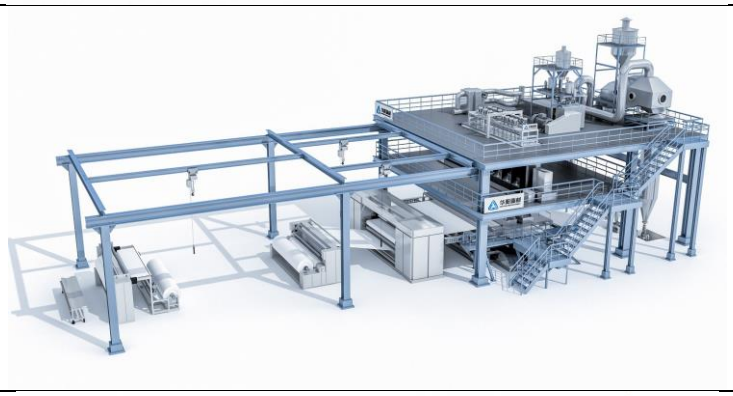
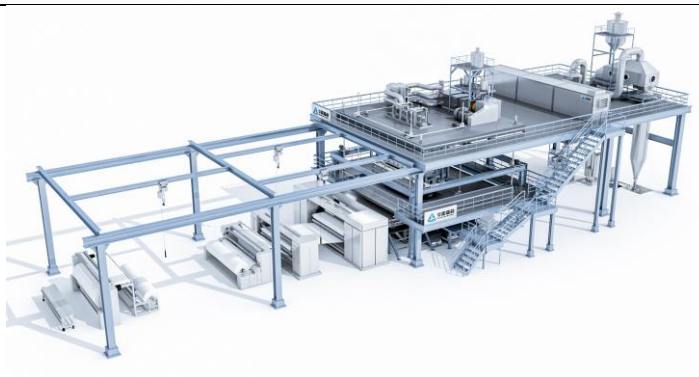
2017 年及 2020 年，公司被工信部评为“制造业单项冠军示范企业”。自成立以来，公司先后获得辽宁省中小企业厅“专精特新”产品、辽宁省科技厅“辽宁省首批新型创新主体瞪羚企业”、国家知识产权局“国家知识产权优势企业”、工信部 “服务型制造示范项目”称号。截至本公开转让说明书签署日，公司拥有发明专利 18 项、实用新型专利 108 项。公司主要起草了 1 项行业标准，参加起草了 1 项国家标准和 1 项团体标准，具体如下表所示：

标准类型	标准名称	标准编号	实施时间	公司角色
中华人民共和国国家标准	沥青防水卷材用胎基	GB/T 18840-2018	2019-11-01	参加起草单位
中国纺织工业联合会	行业职业评价规范 非织造布制造工	T/CNTAC37-2019	2019-04-29	主要起草单位
大连市服装纺织协会	口罩用聚丙烯熔喷非织造布	T/DGTA 001-2021	2022-01-24	起草单位、主要起草人

（二） 主要产品或服务

（1）非织造生产线成套装备

公司目前已经形成了四个系列的非织造生产线成套装备产品，基本覆盖了聚酯类纺粘非织造材料的主要领域，具体如下：

序号	产品名称	图示
1	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	
2	聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	
3	管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	
4	整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	

四类非织造生产线成套装备所生产的非织造材料应用于不同领域，其主要特点如下：

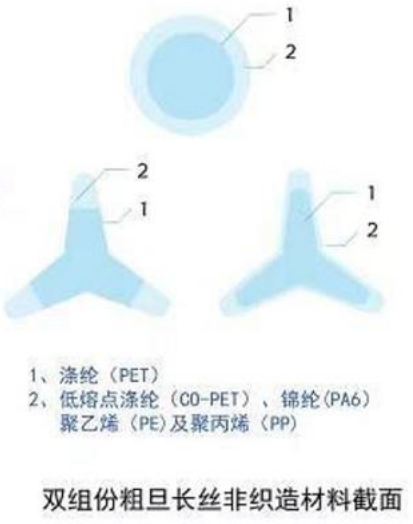
区别	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备
产品特点	具有抗拉强力高、	具有抗拉强力高、	具有抗拉强力高、	具有布面均匀性

	延伸率大、稳定性好、耐老化、使用寿命长、浸润性好等特性，作为目前为止国际上公认的性能最佳的改性沥青防水卷材用胎体	延伸率大、耐候性好、抗蠕变、抗腐蚀性等特性，是现代建设工程中的重要材料	纵横向强力比小、尺寸稳定性好、耐老化、抗腐蚀等特性	好、耐涝性、抗腐蚀、纵向强力高等特性
产品幅宽	3.5m-6.8m	6.2m-7.0m	3.3m	2.5m、3.3m
产品克重	80-300g/m ²	100-800g/m ²	20-200g/m ²	15-150g/m ²
牵伸方式	管式气流	管式气流	管式气流	狭缝气流
生产速度	2-15m/min	2-18m/min	5-80m/min	5-130m/min
应用场景	作为改性沥青防水卷材胎基，应用于建筑屋顶、地下结构、高铁、隧道、高速公路及铁路桥梁等防水领域	直接或者经复合等处理后应用于水利工程、港口码头建设、机场、高速公路、城市交通、国防工程、能源及矿业工程、垃圾填埋等领域	用于气体及液体过滤材料或复合过滤材料、建筑增强、家用纺织品内衬、服装衬布、地板革基布、棚盖材料、农用覆盖膜等	用于气体及液体过滤材料或复合过滤材料、家用纺织品内衬、服装衬布、电缆包布、包装材料、仿真植物、墙纸基布等

（2）双组份粗旦长丝非织造材料

报告期内，公司生产和销售一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料。该产品的生产工艺及主要用途如下：

双组份粗旦长丝非织造材料



双组份粗旦长丝非织造材料截面

双组份粗旦长丝非织造材料主要是由皮芯型复合结构的粗旦长丝构成，单丝纤度为5-20dtex，其芯层主要为涤纶（PET），皮层主要为低熔点涤纶（CO-PET）、锦纶（PA6）、聚乙烯（PE）及聚丙烯（PP）等，纤维截面主要为圆形及三叶形，皮芯双组份的复合

比例为 10%-50%。双组份的两种高分子聚合物经结晶、干燥、熔融纺丝、冷却、牵伸取向、分丝、铺网等工序形成双组份纺粘复合长丝纤维网，再经预固结、热风固结而成为双组份粗旦长丝非织造材料。产品克重一般为 15-250g/m²；具有表面平整度好、厚度小、抗拉强力及撕裂强力高、结构稳定、透水及透气率高、硬挺度大、易打折、可模压成型等特点。

该产品皮、芯层复合比例、皮层组份原料种类、纤维截面形状以及单丝纤度、克重规格等依据产品性能要求确定，主要应用领域如下：

序号	应用领域	产品性能及用途
1	过滤材料	利用产品表面平整度好、结构稳定、三维孔隙均匀、透水及透气率高、硬挺度大、易打折等优良性能可以直接或者作为支撑基材，与多种精细过滤材料，如滤纸、滤膜、熔喷材料等进行复合制成复合滤材后应用于水处理、空气净化、高价值气体及液体分离等领域
2	运动鞋补强材料	该产品具有的高抗拉强力和撕裂强力、平整性、硬挺性、透气性、结构稳定性以及其较小的厚度，使其成为高档运动鞋最理想的补强材料
3	医疗卫生材料	可生产具有表面平整均匀、结构稳定、蓬松、柔软、触感舒适等特性的薄型产品，经三抗处理或覆膜后可作为医卫材料
4	防水材料	产品的表面平整、硬挺、结构稳定、抗拉强力和抗撕裂强力高、厚度小等特性以及均匀随机分布的众多三维孔隙结构使其具备良好浸润性。该产品不需浸胶后整理，即可成为性能优良的薄型改性沥青自粘防水卷材胎基布以及防水涂层加筋材料
5	地毯基布	产品具有表面平整、硬挺、结构稳定、抗拉强力和抗撕裂强力高、三维孔隙均匀且、夹持力强、可模压成型等特点，可应用于目前最佳的高端簇绒地毯基布，包括商用方块毯、汽车毯等
6	土工材料	产品具有表面平整、硬挺、结构稳定、抗拉强力和抗撕裂强力高、透水率大、耐腐蚀、耐老化、抗蠕变等特性，可作为滩涂、泽地、填海地等软基硬化处理工程的排水板膜材料或木质结构建筑防护及增强材料或机场、港口、道路、水利工程等土木工程的增强、隔离、过滤等材料

双组份粗旦长丝非织造材料生产可分为一步法和两步法，其在生产工艺、双组份组合方式、产品规格、应用领域等方面有一定差异，对比情况如下：

序号	产品类型	组合方式	牵伸形式	产品克重	单丝纤度	应用领域
1	一步法	涤纶与低熔点涤纶复合	管式气流牵伸工艺	20-150 g/m²	4-8dtex	空滤、水滤、复合过滤、医卫材料
2	两步法	涤纶与锦纶复合	机械热辊牵伸工艺	50-250 g/m²	10-20dtex	地毯基布、鞋材、装饰材料、土工防水材料

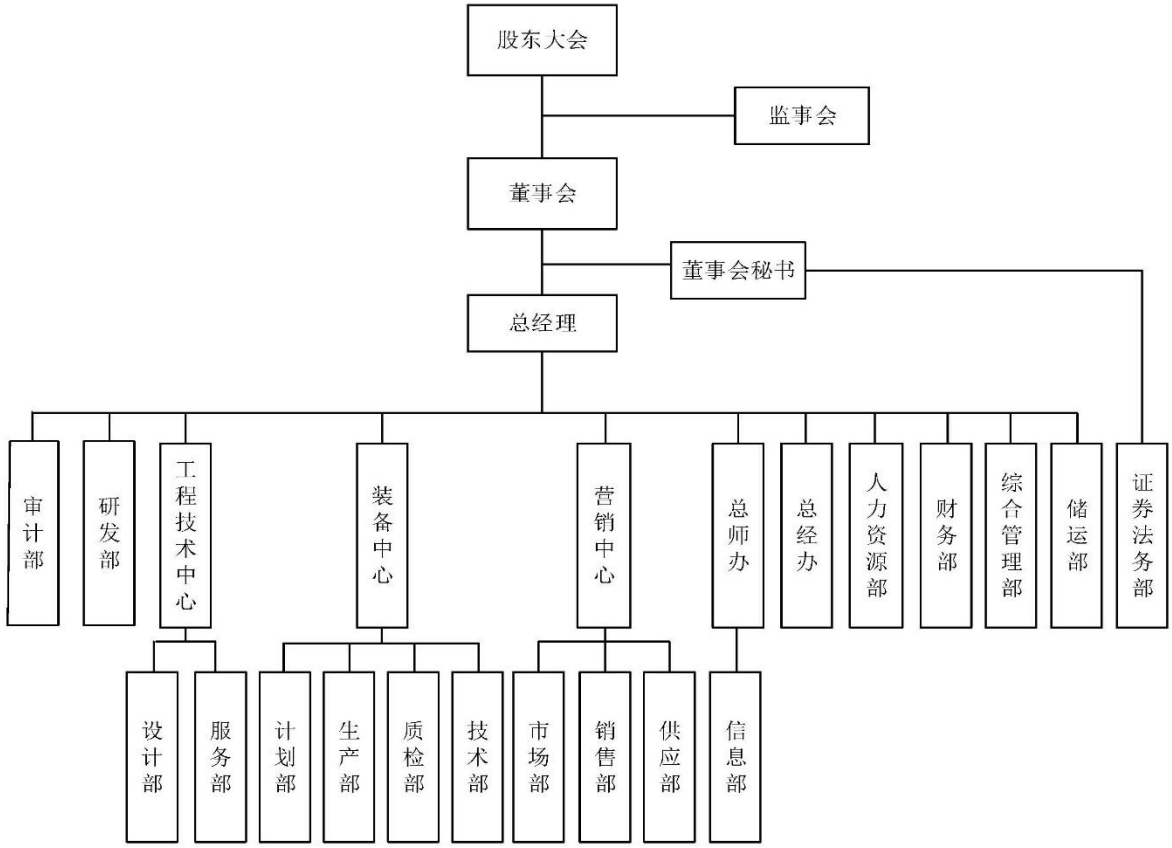
公司所生产销售的双组份粗旦长丝非织造材料并非由自产的非织造生产线成套设备所生产。双组份粗旦长丝非织造材料与公司非织造生产线成套设备所生产的非织造材料的区别如下：

产品 项目	双组份粗旦长丝非织造材料	高强聚酯长丝胎基布	聚酯纺粘针刺土工布	管式牵伸聚酯纺粘热轧布	整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧布
原材料	PET/CO-PET, PET/PA6, PE/PP	PET	PET	PET	PET
生产流程	两种高分子聚合物经结晶、干燥、熔融纺丝、冷却、牵伸、分丝、铺网等工序形成双组份纺粘复合长丝纤维网，再经预固结、热风固结而成为双组份粗旦长丝非织造材料	PET 熔体经纺丝、冷却、牵伸、分丝摆丝、铺网等工序形成纺粘长丝纤维网，然后针刺固结而成为聚酯纺粘针刺土工布，再经浸胶形成聚酯长丝胎基布	PET 熔体经纺丝、冷却、牵伸、分丝摆丝、铺网等工序形成纺粘长丝纤维网，再经针刺固结而成为聚酯纺粘针刺土工布	PET 经结晶、干燥、熔融纺丝、冷却、牵伸、分丝摆丝、铺网等工序形成纺粘长丝纤维网，再经热轧粘合固结而成为聚酯纺粘热轧布	PET 经结晶、干燥、熔融纺丝、冷却、牵伸、分丝、铺网等工序形成纺粘长丝纤维网，再经热轧粘合固结而成为聚酯纺粘热轧布
固结方式	预固结、热风固结	针刺固结	针刺固结	热轧粘合	热轧粘合
是否经后道浸胶	否	是	否	否	否
用途	可广泛应用于高端防水卷材基布、土工增强和土工排水板膜材料、气体过滤和膜复合过滤材料、高端簇绒地毯基布、运动鞋补强材料等领域	作为改性沥青防水卷材胎基，应用于建筑屋顶、地下结构、高铁、隧道、高速公路及铁路桥梁等防水领域	直接或者经复合等处理后应用于水利工程、港口码头建设、机场、高速公路、城市交通、国防工程、能源及矿业工程、垃圾填埋等领域	用于气体及液体过滤材料或复合过滤材料、建筑增强、家用纺织品内衬、服装衬布、地板革基布、棚盖材料、农用覆盖膜等	用于气体及液体过滤材料或复合过滤材料、家用纺织品内衬、服装衬布、电缆包布、包装材料、仿真植物、墙纸基布等
与双组份粗旦长丝非织造材料的对比	/	双组份粗旦长丝非织造材料用作防水卷材时，与聚酯长丝胎基布相比，前热粘合固结方式使该非织布用	双组份粗旦长丝非织造材料用作土工增强和土工排水板膜材料时，与其它单组份非织造材料相比，由于	双组份粗旦长丝非织造材料与用作气体过滤和膜复合过滤材料时，与纺粘热轧布相比，该产品没有轧点的存在，不会造成布面有过滤死点，从而保证了过滤材料的透气性、透水性和一定的蓬松性，不存在强度低、布面挺度不够等问题。具有的高抗拉强	

产品 项目	双组份粗旦长丝非织造材料	高强聚酯长丝胎基布	聚酯纺粘针刺土工布	管式牵伸聚酯纺粘热轧布	整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧布
		做油毡胎基材料时省去浸胶过程，避免了由于浸胶造成的环境污染和能源消耗，同时避免了普通长丝胎基因使用时间较长而产生纤维与胶的游离现象，增加了胎基使用寿命；在相同克重下该非织造材料具有更高的强力和延伸率，卷材的可溶物含量极易达标；由于基布较簿浸渍沥青效果更好，大大提高了卷材生产效率，且防水性能更优异	单组份非织造材料的抗拉强力特别是撕裂强力相对较低，容易产生破裂，不适合软基层较深、地质结构较为复杂、砂石含量较高的软基处理；由于表面有轧点，对透水效果有影响，而且无轧点部分也由于没有结点，纤维可滑动、孔隙不稳定，而使泥土容易在压力作用下蠕动穿过滤膜进入排水沟槽，产生堵塞，影响排水效果	力和撕裂强力、平整性、硬挺性、透气性、结构稳定性以及其较小的厚度，使其成为高档运动鞋最理想的补强材料，包括鞋底、鞋帮等	

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



公司主要职能部门的具体职责如下：

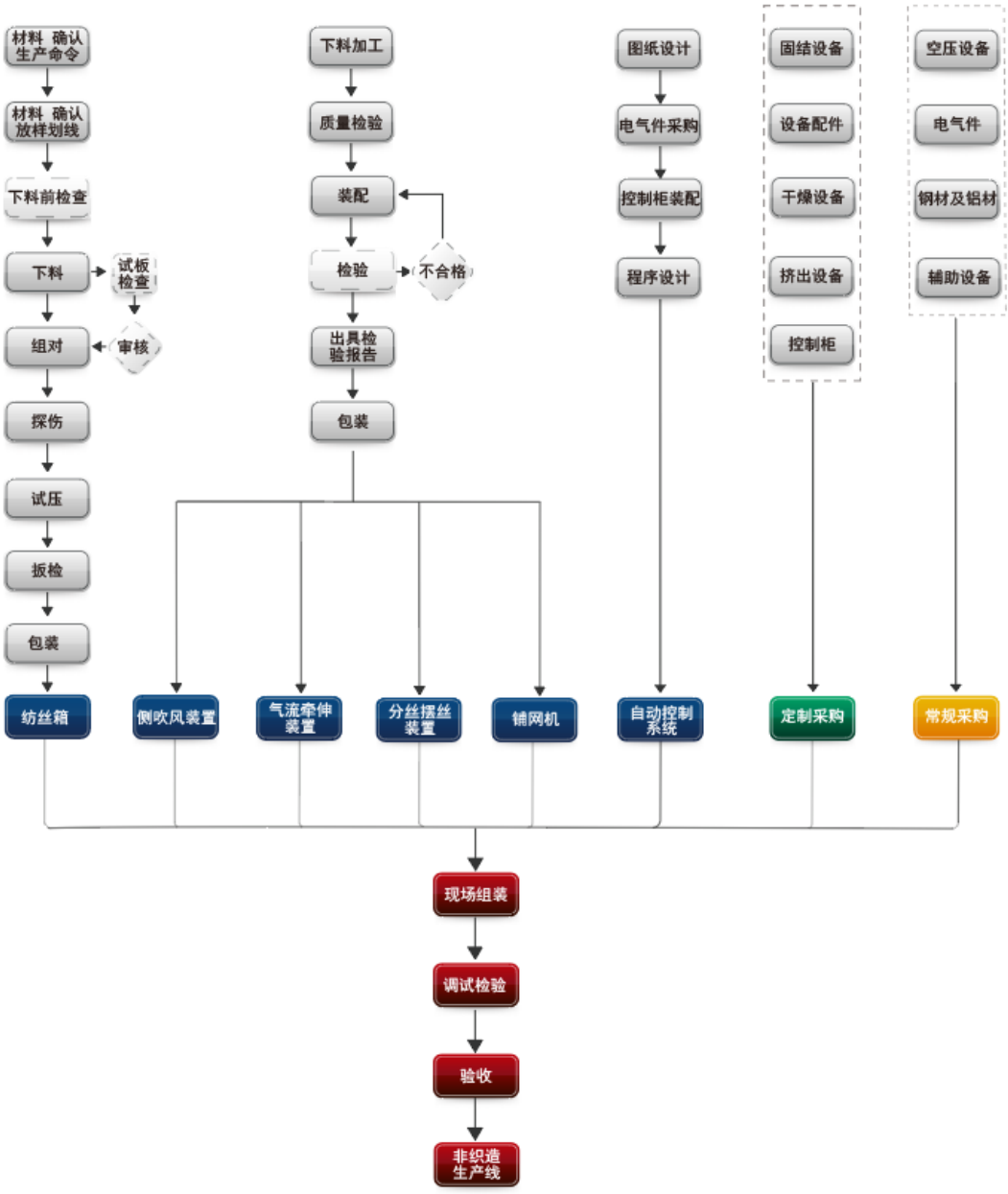
部门名称	具体职责
审计部	建立、健全内部审计制度、审计流程；对公司各部门及下属公司经营管理、财务状况及公司内部控制的执行情况进行审计监督；协助董事会审计委员会、监事会检查相关事项，为董事会审计委员会、监事会提供相关材料等工作
研发部	制定和实施公司整体研发战略与年度研发计划；分析行业技术、客户需求动态，研究制定符合市场和客户需求的产品及新产品发展策略；负责公司研发立项相关工作；对产品开发、设计进行过程评审、验证和确认；统筹管理研发团队、研发费用、研发进度等工作
工程技术中心设计部	制定年度设计目标；负责工程项目的工艺流程设计、技术方案设计、项目设计；参与部分项目的调试工作；参与工程项目可行性研究报告等技术文件的编写；负责工程项目招投标，编制与发送招投标文件；按照公司的培训计划，进行相应的技术培训等工作
工程技术中心服务部	负责客户现场机械设备、电气设备安装或指导安装工作；负责现场工程设备运行、试机调试等工作；现场安装进度、质量、精度进行检查监督工作；负责工程设备售后维修工作；结合现场工作实际，促进公司设备研发、设计相关的技术升级等工作
装备中心计划部	负责对外工程项目生产计划的制定的相关工作；负责公司外协加工管理工作；负责对外工程项目五金材料采购计划工作；负责设备加工制造过程中部门之间的协调工作；负责装备中心生产设备的日常运维管理工作；负责装备中心生产设备台

	账、档案的管理工作；负责公司变电所的安全及运维管理等工作
装备中心生产部	负责制定公司质量方针及目标工作；负责公司各项生产任务工作；负责生产环节的流程控制及进度管理工作，确保生产效率、产品质量和交付及时性；负责装备中心员工质量意识教育及岗位技术培训工作；按照公司质量体系及相关行业标准要求，对生产全流程进行品质管理，提升产品性能及质量等工作
装备中心质检部	负责按图纸、工艺文件和检验规程对各工序产品的质量进行检验；负责压力容器制造管理体系无损检测系统的质量控制、检验和试验的质量控制工作；负责按照公司的外观设计及检验标准对设备产品外观进行检验；负责公司计量器具的检定、维护、校验工作；负责对外购材料、外协加工件、外购成品件的入库前检验工作等工作
装备中心技术部	负责组织贯彻执行国家有关压力容器的法规、规范、标准和技术文件；负责组织制修订公司压力容器制造管理体系的质量手册、程序文件和作业指导文件等体系文件；负责压力容器制造管理体系工艺质量控制、焊接质量控制、热处理的质量控制、理化检验系统的质量控制、材料和零部件的质量控制工作；负责压力容器产品制造工艺文件、焊接工艺文件的编制等工作
营销中心市场部	负责市场调研、行业信息收集，结合公司发展战略制定及实施公司各类销售政策、产品策略；制定市场开拓计划，市场开发，拓展公司销售渠道、挖掘客户需求、开发客户资源，做好客户服务、建立良好的客户关系，提升客户回款的时效性；负责公司产品策划与宣传等工作
营销中心销售部	负责公司设备、产品的国内外营销、售后服务工作；负责制定销售计划，完成全年销售任务销售渠道调研与了解工作；发掘新客户，维系老客户，建立客户信息档案工作；接待来访客户，进行商务会谈工作；负责销售合同、销售订单的评审与执行工作；负责销售回款的跟踪与催收工作；客户走访等工作
营销中心供应部	负责根据需求计划和经营计划的要求制定采购计划；负责公司供应商的开发及管理工作；负责采购流程及相关制度的建设及完善；负责公司客户所需设备零件的销售工作，建立完整供应商、客户档案等工作
总师办	研究公司技术发展路线，规划公司产品，制定公司技术发展目标；研究新装备、新工艺的研发工作；根据客户或公司技术研发需求，对设备进行选型工作；指导、审核项目总体技术方案，指导新装备，新工艺的改进工作；校审相关项目设计条件工作；参加相关技术交流等工作
总师办信息部	负责网络安全系统的部署及跟进；负责维持网络和服务器系统的稳定、正常运转，及时解决网络和服务器系统故障，确保公司办公网络及业务系统安全运行；设计和优化网络架构及系统架构；负责各类开发标准的建立，维护 ERP 等系统；负责 IT 基础设施的建设、维护及管理等工作
总经办	制定公司年度战略规划、编制公司年度经营计划、讨论重大决策事项；负责公司级会议、总经理办公会议的筹备、会议纪要的落实与归档；政府主管部门、社会职能机构关系的维护；协调、检查和督促各职能部门的工作进展；优化公司管理制度和工作流程工作；推进公司企业文化建设等工作
人力资源部	制定公司中长期人才招聘规划，实施人员招聘工作；统筹规划公司人力资源制度流程的创建、修订，监控、指导管理制度、流程的执行；负责各部门定岗定编，制定部门和人员岗位职责；核定公司年度人员需求计划；组织实施人才培养、培训工作；组织实施绩效考核相关工作；负责日常人力管理工作，定期进行市场薪酬水平调研，进行人工成本核算，提供决策参考依据，制定薪酬及员工福利政策并管理实施等工作
财务部	建立公司及子公司的财务核算体系、内部财务管理制度，规范财务基础工作；建立公司及子公司财务管理制度、会计管理制度和财务管理体系；负责对公司各项经营活动进行会计核算，编制财务报告；编制财务分析报告，向公司经营决策提供信息；控制资金运作，实施相关融资计划并对现金流进行管理；负责组织税务核算及纳税申报；监督检查子公司财务运作和资金收支情况等工作

综合管理部	负责公司办公用品及办公设备的采购与发放；负责公司基础设施的管理；协调相关接待工作；负责办理施工相关手续工作；负责新项目建设工程的现场管理及质量监督；负责组织竣工验收与审核竣工结算，办理工程款支付手续；负责工程资料收集，组织档案归档和固定资产交接工作；负责公司安全、消防相关工作；负责公司物业管理、后勤管理等工作
储运部	按照仓储管理制度和操作流程的规定，进行物资入库、出库、贮存保管和退货工作；定期进行仓库盘点工作；负责公司的物流配送监控与实施工作；负责规划物流配送路线，安排物流配送等工作
证券法务部	负责筹备公司股东大会、董事会、监事会及董事会各专门委员会会议事务及会议文件；负责对外信息披露事务；负责与监管部门、中介机构的联络和沟通事务；负责投资者关系管理事务；围绕信息披露审核公司非制式合同等工作

（二） 主要业务流程

1、 流程图



注：图中标蓝色部分即为自主生产部件

2、 外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包）厂商名称	外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系	外协（或外包）定价机制	外协（或外包）成本及其占同类业务环节成本比重						对外协（或外包）的质量控制措施	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				2022年1月—7月（万元）	占当年同类业务成本比重	2021年度（万元）	占当年同类业务成本比重	2020年度（万元）	占当年同类业务成本比重		
	委托加工:										
1	大连市旅顺黎明制冷设备厂	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	20.15	0.68%	52.53	0.28%	78.83	0.53%	交货时，经过质检部门检验，检验合格后方可入库	否
2	大连益合机械厂	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	18.41	0.62%	95.05	0.51%	98.67	0.66%	交货时，经过质检部门检验，检验合格后方可入库	否
3	大连境港恒丰机械制造有限公司	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	10.48	0.35%	59.47	0.32%	65.18	0.44%	交货时，经过质检部门检验，检验合格后方可入库	否
4	大连昌弘机械厂	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	9.51	0.32%	48.98	0.26%	41.18	0.28%	交货时，经过质检部门检验，检验合格后方可入库	否
5	大连玉盛源金属部件厂	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	7.00	0.24%	30.87	0.17%	18.10	0.12%	交货时，经过质检部门检验，检验合格后方可入库	否
	其他	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	27.28	0.92%	201.73	1.08%	227.88	1.53%	交货时，经过质检部门检验，检验合格后方可入库	否
	安装服务:										
1	绍兴赤兔龙机械科技有限公司	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	122.02	4.12%	345.87	1.86%	-	-	安装施工需要由安装人员按照设计图纸比对设计要求完成初步检查，并在安装过程中进行运行检验。	否

2	盐城华强化纤机械有限公司	无	根据外协内容情况并结合市场情况协商定价	-	-	218.35	1.17%	318.29	2.13%	安装施工需要由安装人员按照设计图纸比对设计要求完成初步检查，并在安装过程中进行运行检验。	否
合计	-	-	-	214.85	7.26%	1,052.85	5.65%	848.14	5.68%	-	-

3、 其他披露事项

□适用 √不适用

三、 与业务相关的关键资源要素

（一） 主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	单箱体双模头高密度精密纺丝技术	单箱体双模头结构，采用多组件高密度排列的模头形式，有效节省箱体空间，纺丝熔体精密分配、高效混合，纺丝组件传热均匀，熔体质量好，幅宽可调	自主研发	纺丝箱体	是
2	纺程非晶结构可控的纤维冷却技术	可升降调节，集成多种风速分布控制技术，侧吹风装置的吹风高度及纵向风速分布的冷却技术与单孔流量相适合，使得不同规格的产品可实现在保持较高的单丝强力的前提下，获得单丝伸长率的明显提升	自主研发	侧吹风冷却装置	是
3	粗旦双组份复合长丝纺丝技术	三箱体双模头结构，主、副箱体独立热媒循环加热，高热阻保温材料；熔体流动阻力小，熔体停留时间短，节省空间。特殊双组份流道结构设计的纺丝组件，实现选择性双组份复合纺丝形式，通过改变喷丝板结构，可生产丙纶三叶形纤维熔喷布	自主研发	复合纺丝箱体	是
4	色母粒自动计量喂入技术	可编程控制器自动计算，高精度控制母粒下料，性能稳定	自主研发	色母粒添加装置	是
5	沥青纺丝技术	通过采用盐浴加热和电加热相结合，提高沥青输送管道和纺丝系统加热均匀性和控制精度，保证沥青纺丝的连续性和稳定性。可拆卸结构安装、维护方便	自主研发	纺丝机	是
6	纤维凝聚态结构可控的高效气流牵伸技术	两端进气，可调、可升降，牵伸管内对被牵伸纤维的纵向应力分布实现均匀控制，有效控制纤维凝聚态结构的均匀性，保证纤维取向度、结晶度、晶粒尺寸及分布的均匀性	自主研发	气流牵伸装置	是
7	高喷头牵伸比高取向度的气流牵伸技术	通过特殊牵伸器入口设计，降低摩擦系数，提高气流牵伸比；通过牵伸装置内部结构设计，增大气流的射流流速，增强气流与纤维之间的摩擦力和握持时间，获得高牵倍高取向度的纤维	自主研发	气流牵伸装置	是
8	低牵倍高结晶的机械热辊牵伸技术	通过热辊表面的镀层处理，改变热辊表面的摩擦系数和纤维在热辊的停留时间，提高纤维的握持力；同时热辊表面温度分区控制，提高温度均匀性，在较低牵伸倍数获得高结晶的纤维	自主研发	热辊牵伸装置	是
9	气流扩散加机械打散双重分丝技术	利用拉法尔气流分丝原理与打散分丝相结合的双重作用实现相互分离，分丝效果大大提升，分丝板采用高密度、高硬度及高耐磨性的非金属材料，使用寿命高，有效减轻了布面云斑，提高了均匀性。使用可调节摆杆，与摆丝器结构相配合使用，可改善纺粘非织造布生产线产品的均匀性。	自主研发	摆丝机	是
10	高频大摆幅精	高摆丝布丝频率、大摆幅设计，采用特种合	自主	摆丝机	是

	密布丝技术	金材料，线性曲柄滑块传动，横向往复机构，平衡往复折返的冲击力，运行稳定性好，可靠性高，摆丝布丝无缝衔接、铺网均匀，辅助限幅装置，收边效果，减少浪费	研发		
11	静电分丝技术	采用静电分离方法，通过放电针型组合，提高纤维带电效果，纤维丝束相互排斥并被静电力分离，产品均匀性更好	自主研发	静电分丝装置	是
12	双动摆片摆丝技术	改变摆片结构，提高摆片使用寿命，降低成本；通过摆片运动的角度、频率改变，降低纤维在摆片之间的分散阻力，提高机械打散效果，使得纤维横向分散效果更好。降低噪音效果，改善操作环境	自主研发	摆丝机	是
13	负压均匀成网技术	高速成网，独立可控的双吸风区，多分区且独立可调的分配管道，避免了相互干扰，增加了吸风系统的可控性，特殊的导流装置提高吸风气流的稳定性，不同孔径及开孔率分配板，实现了最为合理的分布曲线，解决了吸风气流对成网过程的干扰，提高了成网过程及纤网输送的稳定性，辅助静电消除装置、喂入导向装置、张紧装置、取废丝絮装置	自主研发	铺网机	是
14	适用于粗旦长丝纤维的均匀铺网技术	通过改变环境湿度，通过铺网吸风风道形式、分区控制，提高吸风效率，改变传输网帘的编织方式，增加网帘与纤维之间的摩擦力，改善环境湿度，降低粗旦纤维刚性影响，成网后的静电影响，提高铺网效果	自主研发	铺网机	是
15	涤纶长丝纤网针刺固结技术	预刺+主刺，模压成型的弧形钩齿刺针，针板宽度大，植针密度低，刺针间距增加的低针密高效针刺固结技术；特殊结构的预针刺机托网板下吸风装置，进布顺畅，消除布面横向条纹；双辊纵列无压力主动传动的大包角摩擦出布装置，布面平整性及运行稳定性提高	自主研发	针刺机	是
16	未固结纤网的预定型技术	平网式预定型机，小风量、低风速、网上强制均匀送风、网下强制均匀吸风，使纤网在无张力状态下提前预收缩，进一步提高分子结构的稳定性。增加网帘清洗装置，保持网帘透气率，提高使用周期	自主研发	预定型机	是
17	热风粘合固结技术	大直径圆网，温度均匀性、风速均匀性控制精度高并且稳定性好，采用高温报警、自动清洗、圆网冷压技术，形成低熔点组份多点粘合，高熔点组份特性不变的纤网，保持高效的穿透粘合和纤网剥离，减小纤维损伤，使得产品性能均一、稳定	自主研发	热风式热熔粘合固结机	是
18	定型浸胶技术	改性淀粉浸胶工艺，两道浸渍，浸胶槽液位控制，增加循环系统，淀粉胶浓度均匀，无分层，定型和烘干效果好。采用单圆网定型，辊筒预烘+多圆网穿透烘干，温度、风速均匀，提高产品的浸透性和生产效率	自主研发	定型浸胶烘干装置	是
19	自动切边落卷	提供一种提高张力稳定性的喂入装置；变频	自主	卷绕机	是

	技术	传动，加减速稳定快速，多种尺寸自动转换切割，切卷定位精确平顺，高精度张力控制，可实现手动、自动换卷；提供一种能够迅速均匀冷却收卷处熔喷布的吹风装置，保证收卷后产品外层布压力差与内层布压力差接近	研发		

其他事项披露
□适用 √不适用

（二） 主要无形资产

1、 专利

公司正在申请的专利情况：
√适用 □不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	2014 1 0856070.7	组合式圆网烘燥系统	发明	2016 年 7 月 27 日	实质审查	无
2	2014 1 0851048.3	双组份热风固结圆网的自动清洗装置	发明	2016 年 7 月 27 日	实质审查	无
3	2014 1 0855389.8	一种双组份管式牵伸用静电分丝调整装置	发明	2016 年 7 月 27 日	实质审查	无
4	2017 1 1364002.9	一种调整成网均匀性的方法	发明	2018 年 6 月 12 日	实质审查	无
5	2018 1 0564422.X	一种纺粘热轧非织造布狭缝牵伸生产方法	发明	2018 年 11 月 13 日	实质审查	无
6	2018 1 0564423.4	一种纺粘平板非织造布狭缝牵伸生产方法	发明	2018 年 10 月 2 日	实质审查	无
7	2018 1 1244946.7	一种纺粘针刺非织造布在线纱架加筋生产方法	发明	2019 年 4 月 2 日	实质审查	无
8	2018 1 1244948.6	一种纺粘针刺非织造布在线加网格布生产方法	发明	2019 年 1 月 15 日	实质审查	无
9	2018 1 1244952.2	一种纺粘针刺非织造布在线盘头加筋生产方法	发明	2019 年 1 月 15 日	实质审查	无
10	2018 1 1244934.4	一种纺粘非织造布在线两用型加增强材料的生产方法	发明	2019 年 1 月 15 日	实质审查	无
11	2019 1 0499794.3	一种可提高纤维成网均匀性	发明	2019 年 9 月 20 日	实质审查	无

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		的限幅板装置				
12	2019 1 0510403.3	利用分丝法改善纺粘非织造布生产线产品均匀性的方法	发明	2019 年 10 月 15 日	实质审查	无
13	2019 1 0510840.5	一种用于改善纺粘非织造布生产线产品均匀性的方法	发明	2019 年 10 月 22 日	实质审查	无
14	2019 1 0510816.1	一种改善纺粘非织造布生产线产品均匀性的方法	发明	2019 年 10 月 22 日	实质审查	无
15	2019 1 0510402.9	改善纺粘非织造布生产线产品均匀性的方法	发明	2019 年 10 月 25 日	实质审查	无
16	2019 1 0510370.2	一种调整成网均匀性方法	发明	2019 年 10 月 22 日	实质审查	无
17	2020 1 0689539.8	一种用于狭缝牵伸器的分丝装置	发明	2020 年 9 月 22 日	实质审查	无
18	2020 1 1482018.1	一种主风道可旋转的成网机	发明	2021 年 4 月 6 日	实质审查	无
19	2020 1 1638167.2	一种铺网机网帘双纠偏装置及控制方法	发明	2021 年 6 月 1 日	实质审查	无
20	2021 1 1300778.0	长丝纺粘非织造布的生产方法	发明	2022 年 2 月 8 日	实质审查	无
21	2021 1 1619151.1	一种非织造布生产线牵伸器	发明	2022 年 3 月 18 日	实质审查	无
22	2022 1 0449704.1	自动调整成网两边均匀性系统及其调整方法	发明	2022 年 8 月 2 日	实质审查	无
23	2022 1 0465761.9	非织造布两边均匀性的自动调整装置	发明	2022 年 8 月 2 日	实质审查	无
24	2021 1 1491737.4	一种 PP 异形纤维的制备方法	发明	2022 年 3 月 15 日	实质审查	无
25	2021 1 1672238.5	一种用于过滤的双组分非织造布及其制备方法	发明	2022 年 5 月 20 日	实质审查	无
26	2022 2 0566032.8	狭缝牵伸法纺粘非织造布生产线用分丝器	实用新型	-	已受理	无
27	2022 2	纺粘非织造布	实用新	-	已受理	无

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
	0684426.3	生产线摆丝系统	型			
28	2022 2 0837157.X	纺粘非织造布克重在线检测控制系统	实用新型	-	已受理	无
29	2022 2 0998175.6	非织造布调整装置	实用新型	-	已受理	无

截至 2022 年 9 月 1 日，公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	ZL201310032467.X	丙纶纺粘针刺土工布的生产方法	发明	2015 年 6 月 3 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
2	ZL201310068473.0	聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法	发明	2015 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
3	ZL201310381846.X	摆丝器的限幅机构	发明	2015 年 8 月 19 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
4	ZL201310736036.1	一种可调式管式气流牵伸器	发明	2016 年 5 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
5	ZL201310736033.8	一种可拆卸式沥青纺丝模头保温装置	发明	2015 年 12 月 9 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
6	ZL201310735996.6	一种切边卷绕机的切刀吹风机构	发明	2015 年 12 月 2 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
7	ZL201310735824.9	一种针板车	发明	2016 年 5 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
8	ZL201310742340.7	一种铺网机下吸风风道系统	发明	2016 年 3 月 30 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
9	ZL201310736016.4	一种牵伸器的加热箱	发明	2016 年 3 月 30 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
10	ZL201310736024.9	一种可拆卸式沥青计量泵保温装置	发明	2016 年 1 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
11	ZL201310740517.X	一种纺粘生产线中的摩擦式静电发生装置	发明	2015 年 12 月 2 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
12	ZL201410707327.2	一种成网机周围防蚊蝇空气幕装置	发明	2016 年 5 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
13	ZL201410851251.0	一种提高管式牵伸铺网均匀性的方法	发明	2019 年 8 月 20 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
14	ZL201410855455.1	以聚酯瓶片为原料制备沥青防水卷材用针刺土工布的方法	发明	2019 年 3 月 22 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
15	ZL201310032536.7	双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法	发明	2015 年 4 月 22 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
16	ZL201410663215.1	一种两端进气式牵	发明	2016 年 9	华阳	华阳	继受	无

		伸装置		月 7 日	百科	百科	取得	
17	ZL201810853357.2	一种涤锦复合纺粘热轧热风固结非织造布生产方法	发明	2020 年 7 月 31 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
18	ZL201810905619.5	一种涤锦双组份纺粘两步法非织造布的生产方法	发明	2020 年 7 月 31 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
19	ZL201320038546.7	中空复合式纺丝组件	实用新型	2013 年 9 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
20	ZL201320038455.3	双组份混纤纺丝箱体	实用新型	2013 年 9 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
21	ZL201320038460.4	纺粘生产线中的静电分丝器	实用新型	2013 年 9 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
22	ZL201320038963.1	铺网机的静电消除器	实用新型	2013 年 9 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
23	ZL201320042308.3	整体升降式侧吹风装置	实用新型	2013 年 9 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
24	ZL201320042306.4	铺网机的两侧吸风装置	实用新型	2013 年 9 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
25	ZL201320529954.2	孔板式风速分布可调侧吹风装置	实用新型	2014 年 4 月 2 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
26	ZL201320530467.8	转板式风速分布可调侧吹风装置	实用新型	2014 年 4 月 16 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
27	ZL201320530461.0	吹风高度可调式侧吹风装置	实用新型	2014 年 4 月 16 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
28	ZL201320530196.6	一种铺网机上风道分配板	实用新型	2014 年 4 月 16 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
29	ZL201320530462.5	铺网机上风道	实用新型	2014 年 4 月 16 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
30	ZL201420634915.3	收卷机自动收废边机构	实用新型	2015 年 5 月 6 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
31	ZL201420697667.7	铺网机针刺机前静电消除器	实用新型	2015 年 5 月 6 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
32	ZL201420693403.4	一种非织造布网帘上方加湿装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
33	ZL201420711187.1	一种整体升降式气流牵伸装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
34	ZL201420708057.2	一种升降式气流牵伸装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
35	ZL201420708059.1	一种铺网机磁铁架装置	实用新型	2015 年 6 月 10 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
36	ZL201420713304.8	整体升降式摆丝器装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
37	ZL201420711163.6	一种铺网机取废丝絮装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
38	ZL201420744966.1	一种张紧装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
39	ZL201420744282.1	一种铺网机取废丝絮装置	实用新型	2015 年 6 月 10 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
40	ZL201420744318.6	铺网机预压辊前静	实用	2015 年 5	大连	大连	原始	无

		电消除器	新型	月 27 日	华阳	华阳	取得	
41	ZL201420871261.6	组合式圆网烘燥系统	实用新型	2015 年 7 月 29 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
42	ZL201420872286.8	一种反向摆丝的摆丝器摆丝组件	实用新型	2015 年 7 月 29 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
43	ZL201420867639.5	双组份混合纺纺丝组件	实用新型	2015 年 7 月 29 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
44	ZL201420867623.4	一种管式牵伸用静电枪分丝装置	实用新型	2015 年 7 月 29 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
45	ZL201721400431.2	一种成网机前导向吸风区域气流导向装置	实用新型	2018 年 6 月 26 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
46	ZL201721401765.1	一种纤维网布喂入导向装置	实用新型	2018 年 6 月 26 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
47	ZL201721404426.9	一种用于纺粘法摆丝器同步传动的齿轮箱	实用新型	2018 年 6 月 26 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
48	ZL201721736948.9	一种可调整幅宽的纺丝箱	实用新型	2019 年 11 月 15 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
49	ZL201721810477.1	一种调整成网均匀性装置	实用新型	2018 年 8 月 7 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
50	ZL201721855763.X	孔板式风速分布可调侧吹风装置的孔板结构	实用新型	2018 年 8 月 31 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
51	ZL201721855180.7	用于调整摆丝器摆片角度位置的角度板	实用新型	2018 年 8 月 31 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
52	ZL201721875214.9	应用于气流牵伸器的低摩擦力牵伸帽	实用新型	2018 年 8 月 24 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
53	ZL201721890878.2	一种抽卷绕轴的专用小车	实用新型	2018 年 9 月 18 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
54	ZL201820886617.1	无预压辊的铺网机	实用新型	2019 年 3 月 1 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
55	ZL201821078437.7	一种用于非织造布生产线铺网机的带角度式吸风风道	实用新型	2019 年 3 月 1 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
56	ZL201821896522.4	一种用于狭缝牵伸器的高频气流换向分丝装置	实用新型	2019 年 10 月 18 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
57	ZL201821916841.7	生产非织造布用可辅助加热的复合式空调机组	实用新型	2019 年 8 月 2 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
58	ZL201822028838.8	一种用于摆丝器传动机构的防护装置	实用新型	2019 年 10 月 18 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
59	ZL201921579061.2	一种改善铺网均匀性的静摆片装置	实用新型	2020 年 6 月 16 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
60	ZL201921579204.X	一种解决纺粘纤网翻网的吹风装置	实用新型	2019 年 9 月 23 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无

61	ZL202020023751.6	一种改善铺网均匀性的动摆片定位装置	实用新型	2020 年 10 月 20 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
62	ZL202020834105.8	一种可调整幅宽两侧喷丝板孔数的纺丝组件	实用新型	2021 年 4 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
63	ZL202020834888.X	一种可左右调整幅宽两端牵伸头间距的牵伸装置	实用新型	2021 年 4 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
64	ZL202020833240.0	一种牵伸管错位的摆丝器装置	实用新型	2021 年 4 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
65	ZL202020834104.3	一种可调整幅宽两端牵伸头间距的牵伸装置	实用新型	2021 年 4 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
66	ZL202020834890.7	一种可增加幅宽两端牵伸头数量的牵伸装置	实用新型	2021 年 4 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
67	ZL202021411029.6	一种用于狭缝牵伸器的分丝装置	实用新型	2021 年 3 月 19 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
68	ZL202021977186.3	一种清洁成网机网帘的毛刷辊装置	实用新型	2021 年 9 月 14 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
69	ZL202022054613.7	一种用于改善丙纶针刺固结效果的喷油装置	实用新型	2021 年 8 月 3 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
70	ZL202022086919.0	一种用于控制铺网机的铺网吸风风压的装置	实用新型	2021 年 5 月 28 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
71	ZL202022604015.2	熔喷生产线收卷机吹风装置	实用新型	2022 年 1 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
72	ZL202023031368.4	一种主风道可旋转的成网机	实用新型	2021 年 11 月 30 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
73	ZL202023023215.5	一种用于丙纶纺粘针刺非织造布生产线的铺网机	实用新型	2022 年 3 月 22 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
74	ZL202120914550.X	可提高非织造布增强材料张力稳定性的喂入装置	实用新型	2022 年 1 月 4 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
75	ZL202122230308.3	用于改善纺粘非织造布生产线产品均匀性的摆杆装置	实用新型	2022 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
76	ZL202122368812.X	摆丝器摆片	实用新型	2022 年 2 月 18 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
77	ZL202122434421.3	圆网定型机	实用新型	2022 年 2 月 22 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
78	ZL202122705483.3	铺网机喷水雾装置	实用新型	2022 年 4 月 5 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
79	ZL202123337887.8	一种管式气流牵伸器	实用新型	2022 年 7 月 19 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
80	ZL202123335658.2	一种管式气流牵伸	实用	2022 年 5	大连	大连	原始	无

		装置	新型	月 17 日	华阳	华阳	取得	
81	ZL202123337686.8	一种非织造布生产线牵伸器	实用新型	2022 年 9 月 6 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
82	ZL202123339283.7	气流牵伸装置	实用新型	2022 年 7 月 19 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
83	ZL202123087439.7	用于纺粘法非织造布生产线的侧吹风装置	实用新型	2022 年 4 月 19 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
84	ZL202123091364.X	纺粘法非织造布生产线侧吹风装置	实用新型	2022 年 5 月 31 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
85	ZL202122392706.5	一种玻璃纤维毛羽去除装置	实用新型	2022 年 5 月 27 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
86	ZL202220341627.3	铺网机防翻网装置	实用新型	2022 年 7 月 19 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
87	ZL202123324905.9	纺粘法非织造布生产线的牵伸装置	实用新型	2022 年 8 月 22 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	获取授予实用新型专利权通知书
88	ZL202220526051.8	熔喷生产线吸飞花装置	实用新型	2022 年 7 月 5 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	获取授予实用新型专利权通知书
89	ZL202220481563.7	狭缝牵伸生产线用分丝装置	实用新型	2022 年 8 月 2 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	无
90	ZL202220750492.6	纺粘非织造布生产线用侧吹风装置	实用新型	2022 年 7 月 5 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	获取授予实用新型专利权通知书
91	ZL202220998158.2	非织造布两边均匀性的自动调整装置	实用新型	2022 年 8 月 31 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	获取授予实用新型专利权通知书
92	ZL202220998241.X	自动调整非织造布两边均匀性的装置	实用新型	2022 年 8 月 31 日	大连华阳	大连华阳	原始取得	获取授予实用新型专利权通知书
93	ZL201420635152.4	一种成网机的回形风道	实用新型	2015 年 5 月 6 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
94	ZL201420688111.1	铺网机预压辊后静电消除器	实用新型	2015 年 2 月 27 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
95	ZL201420693742.2	一种铺网机前导向支架装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
96	ZL201420745586.X	两端进气式侧吹风装置	实用新型	2015 年 5 月 27 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
97	ZL201420745138.X	铺网机预压辊前吹风及静电消除设备	实用新型	2015 年 6 月 10 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
98	ZL201420866704.2	一种双组份管式牵伸用静电分丝调整装置	实用新型	2015 年 7 月 29 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
99	ZL201420871016.5	双组份热风固结圆	实用	2015 年 9	华阳	华阳	继受	无

		网的自动清洗装置	新型	月 9 日	百科	百科	取得	
100	ZL201721890832.0	一种纺粘法非织造布用旋转铺网装置	实用新型	2018 年 9 月 18 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
101	ZL201721889813.6	一种用于无纺布张力架	实用新型	2018 年 9 月 14 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
102	ZL201721893943.7	一种无纺布分切机收卷轴防偏装置	实用新型	2018 年 9 月 18 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
103	ZL201721890831.6	双组份热风固结圆网的控制加热超温报警装置	实用新型	2018 年 9 月 14 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
104	ZL201820501487.5	一种纺丝侧吹风对吹装置	实用新型	2019 年 3 月 12 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
105	ZL201820608501.1	一种圆网风道	实用新型	2019 年 1 月 1 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
106	ZL201821066040.6	一种网帘在线清洗器	实用新型	2019 年 5 月 10 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
107	ZL201821065976.7	一种喷丝板清洗器	实用新型	2019 年 4 月 19 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
108	ZL201821066127.3	一种移动式多功能清洗器	实用新型	2019 年 5 月 10 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
109	ZL201821171218.3	一种用于收卷机气涨轴换轴装置	实用新型	2019 年 3 月 15 日	华阳百科	华阳百科	继受取得	无
110	ZL201821382170.0	双组份无纺布定型的圆网冷压装置	实用新型	2019 年 4 月 9 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
111	ZL201920272325.3	一种双组份热轧机清辊装置	实用新型	2019 年 12 月 13 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
112	ZL201920314878.0	一种用于控制铺网环境湿度的送风加湿装置	实用新型	2019 年 12 月 13 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
113	ZL201920313727.3	一种用于降低噪音的分丝装置	实用新型	2019 年 12 月 13 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
114	ZL201920325750.4	一种双组份无纺布色母粒自动添加装置	实用新型	2020 年 1 月 7 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
115	ZL201920642915.0	一种自动式切纸管机	实用新型	2020 年 3 月 3 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
116	ZL201920920711.9	一种可移动预压辊防风挡板装置	实用新型	2020 年 5 月 5 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
117	ZL201921013514.5	一种静电分丝系统的开关装置	实用新型	2020 年 1 月 3 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
118	ZL201921029694.6	一种用于控制铺网环境湿度的除湿装置	实用新型	2020 年 1 月 3 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
119	ZL201921197558.8	一种用于管式牵伸的分丝器	实用新型	2019 年 7 月 29 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
120	ZL201921219489.6	一种用于吸网风道的加湿装置	实用新型	2020 年 6 月 16 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
121	ZL202020785134.X	一种预轧机均匀线	实用	2020 年	华阳	华阳	原始	无

		压力调控装置	新型	10 月 30 日	百科	百科	取得	
122	ZL202021173512.5	一种均匀空调送风装置	实用新型	2021 年 3 月 19 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
123	ZL202021222900.8	一种双组份无纺布	实用新型	2021 年 5 月 28 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
124	ZL202022040613.1	一种牵伸成网用气流扩散器	实用新型	2021 年 5 月 28 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
125	ZL202022946213.7	一种具有低阻力、高过滤效率的熔喷布	实用新型	2021 年 12 月 3 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无
126	ZL202120853921.8	一种丙纶三叶形纤维熔喷布	实用新型	2022 年 1 月 4 日	华阳百科	华阳百科	原始取得	无

2、 著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	纺粘针刺非织造布生产线控制系统 V1.0	2018SR320367	2016.01.18	原始取得	大连华阳	无

3、 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1	百科	百科	22674590	24	2019.02.14-2029.02.13	原始取得	正常	无
2	Bicoweb 百科威	百科威	18170982	24	2017.02.14-2027.02.13	原始取得	正常	无
3	Bicoweb	Bicoweb	18170983	24	2017.02.14-2027.02.13	原始取得	正常	无
4		/	55738109	7	2021.12.07-2031.12.06	原始取得	正常	无
5		/	55731716	24	2021.12.07-2031.12.06	原始取得	正常	无
6	HYNM	HYNM	55773503	7	2021.12.07-2031.12.06	原始取得	正常	无
7	HYNM	HYNM	55738128	24	2021.12.07-2031.12.06	原始取得	正常	无

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
8	华阳新材	华阳新材	55747772	7	2022.01.28-2032.01.27	原始取得	正常	无
9	HYXC	HYXC	55763493	7	2021.12.07-2031.12.06	原始取得	正常	无

4、 域名

√适用 □不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	www.dlhyltd.com	www.dlhyltd.com	辽 ICP 备 17008190 号-1	2019 年 7 月 23 日	无

5、 土地使用权

√适用 □不适用

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008891 号	国有建设用地使用权	大连华阳	19,394.31	旅顺口区双岛湾路 199 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
2	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008895 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-1 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
3	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008898 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-2 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
4	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008897 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-3 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
5	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008892 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-4 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
6	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008893 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-5 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
7	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008894 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-6 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
8	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010477 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-7 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
9	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010503 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-8 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
10	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010500 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-9 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
11	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010488 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-10 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
12	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010480 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-11 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
13	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010493 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-12 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
14	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010483 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-13 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
15	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010485 号	国有建设用地使用权	大连华阳		旅顺口区双岛湾路 199-14 号	2015.10.26-2065.10.25	出让	否	工业用地	无
16	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02900015 号	国有建设用地使用权	大连华阳	42,780.13	旅顺经济开发区 52 号路以北、40 号路以西	2013.08.13-2063.08.13	出让	否	工业用地	无
17	辽 2020 大连旅顺口区不动产权第 02005358 号	国有建设用地使用权	华阳百科	36,595.86	旅顺口区兴发路 95-1 号	2018.05.03-2059.05.03	出让	否	工业用地	无
18	辽 2020 大连旅顺口区不动产权第 02005357 号	国有建设用地使用权	华阳百科		旅顺口区兴发路 95-2 号	2018.05.03-2059.05.03	出让	否	工业用地	无
19	辽 2020 大连旅顺口区不动产权第 02005359 号	国有建设用地使用权	华阳百科		旅顺口区兴发路 95-3 号	2018.05.03-2059.05.03	出让	否	工业用地	无
20	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02026176 号	国有建设用地使用权	华阳百科		旅顺口区兴发路 95 号	2018.05.03-2059.05.03	出让	否	工业用地	无

6、 软件产品

□适用 √不适用

7、 账面无形资产情况

√适用 □不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	52,365,433.79	48,203,661.67	正常使用	购置
2	软件	1,879,640.64	1,034,197.84	正常使用	购置
合计		**54,245,074.43**	**49,237,859.51**	-	-

8、 报告期内研发投入情况

（1） 基本情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
高强聚丙烯纺丝成网针刺固结土工布技术与装备研发	自主研发	652,226.98	6,548,256.32	3,744,538.36
一种主风道可旋转的成网机	自主研发	-	-	1,429,520.75
自动清洗网帘装置的研发	自主研发	-	-	480,400.13
一种纺粘狭缝生产线用新型分丝装置	自主研发	-	-	1,085,237.11
新型复合过滤材料的研发	自主研发	-	-	1,431,605.14
纺粘非织造布热风定型设备和工艺技术研发	自主研发	-	814,766.74	188,068.09
高速摆丝器的研制	自主研发	-	832,552.33	290,484.42
一种用于生产丙纶母丝热辊装置	自主研发	-	-	286,001.94
空调系统气流组织优化改进	自主研发	-	-	99,838.65
涤锦复合双组分母丝生产工艺研发	自主研发	-	302,393.14	1,100,550.03
一种用于牵伸成网用的气流扩散器	自主研发	-	80,784.88	534,242.20
预轧机均匀线压力调控装置	自主研发	-	-	732,404.17
一种用于双组分无纺布 Y 型组件	自主研发	-	-	215,598.71
双组份纺粘复合两步法非织造布产品研发	自主研发	-	-	216,778.13
熔喷布工艺研发	自主研发	-	-	511,071.97
改性沥青防水卷材用涤纶纺粘针刺增强复合生产线装备和技术研发	自主研发	8,661.07	1,049,002.94	-
高强耐磨动摆片研制	自主研发	-	497,428.11	-
低压大流量牵伸器的研制	自主研发	47,530.79	1,046,788.31	-
新型侧吹风的研制	自主研发	-	964,427.82	-
非织造布**幅边**克重自动检测调整装置	自主研发	288,659.91	244,506.54	-
斜网用摆丝器的研制	自主研发	346,550.29	152,249.90	-
非织造布克重自动检测调整装置	自主研发	299,112.11	185,817.16	-

双组份复合新型非织造材料产品及成套工艺技术与装备的研发	自主研发	802,328.01	1,354,473.61	-
一种新型丙纶过滤材料	自主研发	-	106,668.50	-
一种 PP 异形纤维	自主研发	13,939.42	338,967.85	-
高强高延伸双组份复合母丝生产工艺研发	自主研发	-	659,264.52	-
一种新型双组份非织造材料	自主研发	-	571,722.52	-
双组分狭缝、管式复合牵伸纺粘热风固结非织造布工艺研发	自主研发	-	450,432.42	-
双组分纺粘热风固结非织造布生产线 MES 系统	自主研发	69,265.88	29,097.33	-
涤纶纺粘狭缝牵伸非织造布生产线技术与装备升级	自主研发	801,491.28	-	-
可降解熔喷非织造布生产技术与装备研发	自主研发	378,265.09	-	-
第五代高强聚酯长丝胎基布及针刺土工布生产线技术和成套装备的研发	自主研发	592,872.95	-	-
纺粘法关键工艺环节的模型开发	自主研发	319,633.90	-	-
高强丙纶均匀成网与自粘合技术开发	自主研发	530,380.74	-	-
一种双组份地毯基布产品研发	自主研发	240,186.52	-	-
一种双组份狭缝水滤产品研发	自主研发	313,697.31	-	-
鞋材用特种双组份复合非织造材料开发及产业化	自主研发	645,891.35	-	-
其中：资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占收入的比重	-	7.98%	5.07%	4.13%
合计	-	**6,350,693.60**	**16,229,600.92**	**12,346,339.80**

报告期内，公司研发费用的主要研发项目整体预算、已投资金额、各期取得的阶段性成果，实施进度，已完成的研发项目、在研项目对公司技术指标的影响，以及对应公司现有产品及新产品的具体情况如下表所示：

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
1	高强聚丙烯纺丝成网针刺固结土工布技术与装备研发	已完成	1,300.00	1,295.85	65.22	654.83	374.45	1-3 月完成针刺机设备工艺调整及安装调试工作，并通过验证。完成了分项技术及其工艺的梳理整合，项目结项。	完成纺丝箱的设计和加工制造，对侧吹风、热辊机械牵伸、摆丝机、分丝器、铺网机等设备进行相应配套升级；完成纺丝箱、侧吹风、摆丝机、分丝器等设备的设计、加工制造和安装调试，并进行各分项技术实验，确定合适的工艺参数并进行相应改造。	对丙纶纺丝的牵伸方式进行调整，将管式气流牵伸改造为机械牵伸，完成熔体过滤器、测量头及相关熔体管道、侧吹风及其工艺管道、卷绕头支架等相关新增设备的设计、加工制造和安装调试工作，对于整个工艺及装备研发过程的不确定因素追加实验并进行相应改造。	本项目产品可达到克重 150gsm 时，纵横向抗拉强度≥10KN/m，纵横向断裂伸长率≥40%，CBR 顶破强力≥2KN，纵横向梯形撕破强力≥0.46KN。	本项目技术应用于土工布用高速纺粘针刺非织造布生产线，可生产高性能土工合成材料，提高该领域技术装备水平。生产 150gsm 克重产品的纵横向抗拉强度达 10kN/m 以上；纵横向断裂伸长率≥40%；CBR 顶破强力≥2kN；纵横向梯形撕破强力≥0.46kN。
2	一种主风道可旋转的成网机	已完成	150.00	142.95	-	-	142.95	-	-	-	提供了一种吸风均匀、风速可调、运行稳定且在机架固定不动的情况下主风道可以在 0-45° 范围内自由旋转的成网机。有效降低产品的纵横强力比，同时可以改变吸风区域的水平宽度，节省成本。	本项目技术应用在整板狭缝牵伸涤纶/聚乳酸纺粘热轧无纺布生产线上，其主吸风风道与走布方向呈 0-45° 的夹角，有效降低产品的纵横向强力比；同时，可以改变吸风区域的水平宽度，进而改变最终产品的幅宽，做到一台设备可以生产多种幅宽产品，节省了制造和人工成本。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
3	自动清洗网帘装置的研发	已完成	50.00	48.04	-	-	48.04	-	-	-	自动清刷装置能清理铺网机网帘孔里的断丝和灰尘，使纤维不会因为网帘的堵塞影响吸附效果，延长停车清洗网帘的周期。解决了每隔一段时间就需要停机清洗网帘的弊端。	该技术适用性较广，目前已应用在土工布用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线上。在保证连续生产的情况下，自动清刷夹杂着铺网机网帘孔里的断丝和灰尘，保证铺网机网帘的透气性，使纤维不会因为网帘的堵塞影响吸附效果进而影响产品质量，有效延长停车清洗网帘的周期。
4	一种纺粘狭缝生产线用新型分丝装置	已完成	100.00	108.52	-	-	108.52	-	-	-	有效的解决了纺粘狭缝生产线产品横向强力低、纵横向强力比大的缺陷。产品总体技术指标达到较高水平，以 50g/m²产品为例：纵向断裂强力≥165N/5cm，纵向断裂强力≥130N/5cm。	技术成熟稳定，新型分丝装置可大力推进狭缝牵伸涤纶纺粘热轧非织造布产品向高性能、薄型化方向发展。产品总体技术指标超过国内先进水平，50g/m²产品纵向断裂强力≥165N/5cm，纵向断裂强力≥130N/5cm。
5	新型复合过滤材料的研发	已完成	140.00	143.16	-	-	143.16	-	-	-	生产 25g/m²熔喷产品，用《YY0469-2011 医用外科口罩》标准进行测试，其 PFE≥95%，压力差≤30pa，熔喷线产品质量得到有效提高。	该技术应用在熔喷生产线上生产新型复合过滤材料，产品符合《YY0469-2011 医用外科口罩》测试标准；同时解决收卷内外压力差异大的问题，更有市场竞争力。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
6	纺粘非织造布热风定型设备和工艺技术研发	已完成	202.50	100.28	-	81.48	18.81	-	通过多次设计、改造及试验，制造了一种用于多种非织造布后处理的热风定型设备，另外研究了去除预压辊后的铺网机主、副吸风风道及喷水雾装置。	11 月-12 月检索行业内有关热风定型设备的相关资料，了解市场上相关热风定型设备的使用情况及效果。	生产克重 150g/m²无纺布产品克重 CV 值低于 5%，纵横向抗拉强度大于 10kN/m，纵横向断裂伸长率大于 40%，CBR 顶破强力大于 2kN，纵横向梯形撕破强力大于 0.46kN，织物的强力、纵横向强力比等得到提高。	本项目研发全面掌握了纺粘非织造布热风定型设备的装备要求和核心工艺技术，项目成果可广泛应用于多种非织造布的加工定型中，生产 150g/m²无纺布产品克重 CV 值低于 5%，纵横向抗拉强度大于 10kN/m，纵横向断裂伸长率大于 40%，CBR 顶破强力大于 2kN，纵横向梯形撕破强力大于 0.46kN，产品总体技术指标达到国际先进水平，市场空间巨大。
7	高速摆丝器的研制	已完成	108.50	112.30	-	83.26	29.05	-	通过改变摆丝器支撑方式、修改主梁结构、增加主动上油装置及使用可调节摆杆等设计，并进行试验验证，成功研制出了高速摆丝器。	11 月-12 月检索行业内有关高速摆丝器的资料，进行高速摆丝器的研制项目市场调研，编写研发立项资料	摆丝器稳定运行速度达到 800-900 次/分钟，实现高速摆丝设备的国产化，提高设备高速运行时的稳定性，克重 CV 值小于 5%。	应用于防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺无纺布生产线，摆丝器稳定运行速度可达到 900 次/分钟，生产效率提高 30%以上，同时，可有效改善产品整体均匀性，提高产品质量。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
8	一种用于生产丙纶母丝热辊装置	已完成	29.00	28.60	-	-	28.60	-	-	本项目成功研发一种丙纶竹节丝生产工艺，本项目涉及的丙纶竹节丝呈三维立体结构，三维立体结构可作为低阻力、高过滤效率熔喷布的内层保护层，具有良好的透气性，空气阻力小，与熔喷布复合后的产品具有低阻力、高过滤效率的特性，可满足市场需求。	本项目研发出的丙纶竹节丝可代替丙纶短纤维作为松软层材料。丙纶竹节丝呈三维立体结构，可作为内层保护层，具有良好的透气性，空气阻力小，松软层占熔喷布单位面积重量的 10%-50%，与熔喷布产品复合得到的 RP 型熔喷产品具有高强力、高伸长、低阻力、梯度过滤效果好的特点，可在部分领域代替市场上现有熔喷布产品。	本项目涉及的丙纶竹节丝形成的松软层与熔喷布复合得到的 RP 型熔喷布产品具有低阻力、高过滤效率的特点，其中 25g/㎡ RP 型熔喷布产品，BFE>99%，PFE>90%，压差<35Pa，向断裂强度>2N/5cm，断裂伸长>15%；22g/㎡ RP 型熔喷布产品，BFE>95%、PFE>90%、压差<20Pa。
9	空调系统气流组织优化改进	已完成	12.00	9.98	-	-	9.98	-	-	完成研发项目立项申请、检索报告及专利材料的编写工作，将空调送风管道延长端的出风口百叶窗改为阻尼层。	在空调同一管道不同送风口安装不同目数金属网叠加而成的阻尼层，确保同一风道不同送风口风速相同。	本项目在实际生产中得到广泛应用，.空调送风口送风均匀，各区检测风速偏差在 0.04m/s 以内。铺网吸风均匀，网帘横向测试风速偏差在 0.03m/s 以内，各布面无翻网，提高布面均匀性；阻尼层对气流进行更好的整流，且无噪音污染；阻尼层加工成本低，降低了公司投资成本。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
10	涤锦复合双组分母丝生产工艺研发	已完成	108.00	140.29	-	30.24	110.06	-	改造供油系统，对母丝生产工艺确认，项目结项。	改进上油方式，对油嘴进行设计、加工，完成设备工作能力的标定工作，同时进行了母丝生产实验，并总结实验，优化工艺。	本项目成功研发一种用于非织造布生产线的涤锦复合母丝，其单丝具有高强、高延伸的特点，可用于生产针织面料；同时丝束兼具一定抱合力和较好分散性的特点，能够形成涤锦非织造布，可应用于地毯基布、过滤材料、装饰材料等领域。	本项目涉及的技术可应用于无纺布生产线，通过本产品形成的无纺布，兼具高强与高伸长的特点，产品 110g/m²强度在 280N/5cm 以上，伸长率达到 25%，产品 175g/m²强度在 450N/5cm 以上,伸长率达到 30%。
11	一种用于牵伸成网用的气流扩散器	已完成	58.00	61.50	-	8.08	53.42	-	经改进后的该气流扩散器在试验中得到验证，并批量加工供生产线使用。	对牵伸成网用的气流扩散器喷丝开度进行改进，对气流压力工艺进行调整，经过分丝试验不断对气流扩散器进行加工改进及试验。	改进后的气流扩散器，分丝宽度比常规气流扩散器分丝宽 100mm 左右，同一克重产品牵伸气压降低 0.2bar，布面均匀性明显提高。	本项目在实际生产中已得到应用，相对于气流扩散器未改进时，同一产品布面均匀性明显提高，布面 CV 值降低（2-3）%，空压机能耗降低（5-10）kw/h，产品品质得到提高，有效降低企业成本。
12	预轧机均匀线压力调控装置	已完成	72.00	73.24	-	-	73.24	-	-	完成研发项目立项申请、检索报告及专利材料的编写工作，将预轧机下辊升降改为上辊升降，增加上下辊间隙调整装置，并在生产实际中得到应用。	在生产过程中，通过轧机上辊自重，间隙调整电机作用间隙丝杆，改变轧机上下辊间隙，达到控制产品厚度。	本项目在生产过程中已得到应用，使用效果显著。调试产品时间大幅度缩短，生产产品范围拓宽为（15-240）gsm，轧机上辊自重，辊面整体线压力一致，生产产品厚度稳定,布面横向厚度波动在 0.02mm 以内。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
13	一种用于双组分无纺布 Y 型组件	已完成	23.00	21.56	-	-	21.56	-	-	通过项目的成功研发，得到一种纤维呈 Y 型结构的双组份无纺布产品，本产品具有蚕丝光泽且硬挺度更好，同时纤维比表面积大，纤维牵伸充足所需的牵伸压力更低，更加节能。	开发了一种具有“Y”型结构的新型纤维及新型双组份无纺布，该产品具有更高的附加价值，拓宽了企业无纺布产品的种类。	本项目涉及的技术可应用于无纺布生产线，通过本项目生产的 20g/m²、50g/m²产品用于游泳池过滤领域、车用空调滤芯、复合材料等领域，产品本身具有蚕丝光泽度，可替代同类克重产品。
14	双组份纺粘复合两步法非织造布产品研发	已完成	61.00	21.68	-	-	21.68	-	-	通过后纺设备安装、调试、改造实现了双组分纺粘复合两步法非织造布产品生产工艺的确定，产品技术指标的完善，纺丝及非织造布产品的量产。	产品克重为 70gsm 时，其纵向抗拉强度可达 200N/5cm，延伸率 30%，横向抗拉强度可达 190N/5cm，延伸率 30%。	本项目可设计、建造完成双组份复合新型非织造材料试验生产的成套生产装备，并且研发生产出满足市场需求的多种系列规格产品，产品克重为 70gsm 时，其纵向抗拉强度可达 200N/5cm，延伸率 30%，横向抗拉强度可达 190N/5cm，延伸率 30%。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
15	熔喷布工艺研发	已完成	51.00	51.11	-	-	51.11	-	-	通过调试热风风机转数、喷丝板面距网帘高度、静电驻极钼丝距布面高度等工艺参数，成功研发出了一种高效低阻聚丙烯熔喷布，找到各项工艺点对产品指标的影响情况，达到预期目标。	产品克重为 25g 时，BFE>99%；PFE>90%；压差<35Pa；纵向断裂强度>4N/5cm；横向断裂强度>2N/5cm；纵向断裂伸长>15%；横向断裂伸长>15%；22g 产品，使其指标达到 BFE>95%、PFE>90%、压差<20Pa。	本项目研究适用于批量生产一种高效低阻聚丙烯熔喷布 22g、25g 产品，当产品克重为 25g 时，BFE>99%；PFE>90%；压差<35Pa；纵向断裂强度>4N/5cm；横向断裂强度>2N/5cm；纵向断裂伸长>15%；横向断裂伸长>15%；22g 产品，使其指标达到 BFE>95%、PFE>90%、压差<20Pa。
16	改性沥青防水卷材用涤纶纺粘针刺增强复合生产线装备和技术研发	已完成	100.00	105.77	0.87	104.90	-	-	-	-	用于生产玻璃纤维加筋无纺布，125g/㎡无纺布产品克重 CV 值低于 5%，纵向断裂强力大于 500N/5 cm，横向断裂强力大于 390N/5 cm；浸胶后产品克重大于 180g/㎡，其纵向断裂强力大于 550N/5 cm，横向断裂强力大于 420N/5 cm。	本项目研究的技术与装备应用在在线加筋三层复合防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线，可替代原有的聚酯长丝油毡胎基，解决长丝油毡胎基在卷材生产线张力作用下容易拉窄的缺陷。生产的 125g/㎡无纺布产品克重 CV 值低于 5%，纵向断裂强力大于 500N/5 cm，横向断裂强力大于 390N/5 cm；浸胶后产品克重大于 180g/㎡，其纵向断裂强力大于 550N/5 cm，横向断裂强力大于 420N/5 cm。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
17	高强耐磨动摆片研制	已完成	63.00	49.74	-	49.74	-	-	-	-	研发出高强耐磨动摆片，延长使用寿命大于一年，摆片重量也大幅下降，有利于提高摆频，从而提高生产效率。	本项目研发的高强耐磨动摆片替换原有的生产线上的的动摆片，使摆片使用寿命延长一年以上，减少了停机更换动摆片的频次，提高了摆丝器的摆幅和频率。
18	低压大流量牵伸器的研制	已完成	105.00	109.43	4.75	104.68	-	优化设计，整理项目资料，完成结项相关工作和工业化推广。	对牵伸管内径及压缩器入口进行改进，经过多次实验验证可有效提高牵伸流量和牵伸气流均匀性，降低了牵伸压力，能耗降低，方便操作及维修保养。	-	本项目技术使用 0.28MPa 的牵伸压力即可达到原来 0.58MPa 压力的牵伸效果；牵伸器的压缩空气流量在纤维粗细和数量相同的条件下能耗降低 20%以上。	本项目研究的牵伸器应用于防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线，降低生产线压力至 0.28MPa，牵伸装置能耗降低达 20%以上，提高了牵伸效率。
19	新型侧吹风的研制	已完成	106.00	96.44	-	96.44	-	-	-	-	侧吹风装置侧吹风风速分布均匀性较好，横向侧吹风风速 CV 值在 1.7%-3.49%之间，风速能够达到预期对侧吹风风速分布的要求；牵伸头间距为 275mm 时，设备正常运转下侧吹风风量降低 50%以上，达到预期目标。	本项目研制的新型侧吹风装置可应用于纺粘针刺非织造布生产线上，能够使每个牵伸头对应的横向侧吹风风速 CV 值小于 5%，吹风风速分布均匀性显著提高；与常规侧吹风装置相比，达到相同冷却效果需要的侧吹风风量降低 50%以上，大幅度降低侧吹风装置在使用中的能源消耗，有效降低企业成本。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
20	非织造布幅边克重自动检测调整装置	未完成	62.00	53.32	28.87	24.45	-	进行机械设计、加工及验证；根据验证结果改进设计，并进行相关验证工作。	完成了幅边调整相关资料检索调研、立项资料及专利的编写工作。完成设备的设计、加工及初步实验。	-	-	-
21	斜网用摆丝器的研制	已完成	55.00	49.88	34.66	15.22	-	完成设备验证。在空载情况下对设备进行调试验证，设备可以在要求的工艺范围内稳定运行；将斜网用摆丝装置应用在试验线上，通过控制系统对斜网用摆丝装置的摆角及摆频进行控制，现场装置可在工艺要求进行调整，且产品达到预期目标。项目结项。	对斜网用摆丝器相关专利、文献进行检索调研，完成了项目立项相关工作。完成了相关图纸的初步设计工作。	-	通过控制系统控制实现了对摆丝器摆幅和摆频的调整，在摆幅 50 度，摆频 200 次/min 条件下，摆片摆动位置曲线与设定曲线一致，可以稳定运行；所生产产品均匀性高于克重 CV 值 4%以下的预期目标	本项目研究的斜网用摆丝器应用于土工布用于涤纶纺粘针刺非织造布生产线上，通过控制系统自动调整控制摆片，可以满足摆丝器在摆幅 0 度-50 度，摆频 0 次/min-200 次/min 范围内对装置进行控制，降低了人工劳动强度，生产产品的克重 CV 值在 4%以下。
22	非织造布克重自动检测调整装置	未完成	55.00	48.49	29.91	18.58	-	完成了相关设备的机械设计、加工及电气设计工作。下一步进行验证。	完成了项目相关专利、文献资料的检索及市场调研，完成了立项相关资料的编制及专利材料的编写工作；初步确认设计方案。	-	-	-

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
23	双组份复合新型非织造材料产品及成套工艺技术与装备的研发	未完成	395.00	215.68	80.23	135.45	-	前纺和后纺设备安装及调试，开发多层在线复合均匀吸风铺网技术及装备，对影响产品质量的设备进行改造。	完成研发项目立项申请、检索报告及专利材料的编写工作，研究开发适用于热风粘合的粗旦双组分复合长丝纤维制备的全套工艺与装备。	-	采用精密机械加工的二维熔体通道代替机械折弯后焊接组对的熔体通道，改进熔体分配的精确程度，进而保证纺丝的稳定性。 研究开发纺丝冷却系统设备，增加梯度冷却区。通过对纤维冷却过程的精准调节，把控纤维的取向度、结晶度及分子结构稳定性。纤网出圆网前，在气罩末端增加后冷却区。	本项目形成的单丝纤度 10-20dpfBFFP 型双组份纺粘热风固结非织造布，具备布面抗拉强力高、延伸率高、低收缩、透气透水性能好、布面均匀性好的特性，可用于高性能土工增强和土工排水板膜材料、高端防水卷材基布、过滤材料等方面。
24	一种新型丙纶过滤材料	已完成	13.00	10.67	-	10.67	-	-	三叶型纤维截面的纤度为 7-8 微米，完全达到预期指标，30g/㎡产品均匀性较好，透气率、起毛性、抗老化性均满足预期技术指标。	-	30g/㎡熔喷布产品透气率达到了透气率＞3000L/㎡.s，抗老化性能达到了添加抗老化母粒效果。	相比于同规格圆形截面的丙纶纤维熔喷布，三叶型纤维形成的熔喷布更厚，纳污量升高；空间结构更加立体，透气率更高；三叶型纤维对光有极强的反射效果，抗老化性大大提升。在汽车领域如此发达之际，熔喷布作为汽车空调的主要过滤材料，发展前景十分可观。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
25	一种 PP 异形纤维	已完成	30.00	35.29	1.39	33.90	-	-	本项目成功研发一种 PP 异型纤维，该纤维具有锯齿状结构，锯齿状结构均匀，且在整根纤维上均匀分布。	-	开发了一种具有锯齿状结构的 PP 新型纤维，锯齿状结构使 PP 纤维具备了双组份纤维的特点，能够用于生产高强高模的 PP 无纺布。	本项目涉及的技术可生产 PP 无纺布，采用价格低廉的 PP 为原料，生产成本降低 5%，PP 异型纤维固结形成的无纺布，其指标能够达到双组份无纺布同等水平。
26	高强高延伸双组份复合母丝生产工艺研发	已完成	70.00	65.93	-	65.93	-	-	兼顾其他指标的前提下母丝达到具有更高强度更高延伸的特性，以供满足社会上更多的使用要求。	-	调整影响母丝性能指标的各种因素，包括原料搭配、纺丝温度、丝束的皮芯比例、热辊温度、丝束的生产速度、丝束的上油率、热辊牵伸方式及倍数等，使单丝强度≥ 3.5CN/dtex，单丝伸长≥ 120%；使丝束强度≥ 3CN/dtex，丝束伸长≥ 60%。	单丝强度≥ 3.5CN/dtex，单丝伸长≥120%；丝束强度≥ 3CN/dtex，丝束伸长≥ 60%，单丝强度、丝束强度、单丝伸长、丝束伸长得到显著提升，改善了传统纤维的功能和性能。高强度高延伸双组分复合母丝经特殊加工整理后，织物蓬松柔软，具有比表面积大和丰富的毛细管效应；产品具有吸水透气、干爽舒适、去污能力强、抗菌卫生等特性，用途广泛，具有优秀的经济效益。

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
27	一种新型双组份非织造材料	已完成	55.00	57.17	-	57.17	-	-	通过数次试验，已攻克关键技术点和多台设备的整合问题，包括新型罗拉牵引装置、改进型静电+气流均匀分丝设备与技术、纤网预固结及热风粘合设备与技术，产品已达到预期成果。	-	采用两步法，丝束伸长率达到 100%-120%；以 40g/㎡产品为例，布样断裂伸长，＞50%，横向和纵向断裂强度＞90N。	全面掌握双组分复合新型非织造材料的核心生产技术，产品总体指标达国际先进技术标准，以 40g/㎡产品为例，布样断裂伸长，＞50%，横向和纵向断裂强度＞90N。拥有自主知识产权，用处广泛，产业前景可持续发展。
28	双组分狭缝、管式复合牵伸纺粘热风固结非织造布工艺研发	已完成	48.00	45.04	-	45.04	-	-	通过多次实验验证，以 70g/㎡为例，双组分狭缝、管式复合牵伸纺粘热风固结产品的物理性能指标已达到了项目预期技术指标。	-	以 70g/㎡产品为例，单丝纤度在 5D 时，牵伸压力 5.3kg，丝束牵伸速度 5400-5900m/min，单丝强力在 4-4.4CN/dtex，单丝伸长率 94-110%。纤维牵伸指标满足工艺要求且牵伸指标一致性较好。	新产品具有高透气性，高强力、高延伸、较好的硬挺性、很好的过滤性、不易起毛、起球等特性。可以作为空气滤芯和水过滤的主要材料，以 70g/㎡产品为例，纵向断裂强度≥180N/5cm，纵向延伸≥30，，横向断裂强度≥170N/5cm，横向延伸≥31，透气率＞2800L/㎡.s，产品指标已达到国际先进水平，可以打破对国外进口的依赖。
29	双组分纺粘热风固结非织造布生产线 MES 系统	未完成	112.00	9.84	6.93	2.91	-	项目背景调查；知识产权体系资料包括《市场调研报告》《竞争对手知识产权分析报告》《知识产权检索报告》，完成立项。部门调研，完成《研发项目可行性研究任务书》	项目背景调查；知识产权体系资料包括《市场调研报告》《竞争对手知识产权分析报告》《知识产权检索报告》，完成立项。部门调研，完成《研发项目可行性研究任务书》	-	-	-

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
30	涤纶纺粘狭缝牵伸非织造布生产线技术与装备升级	未完成	260.00	80.15	80.15	-	-	完成了上装静电分丝装置设计、加工及初步验证，确定了下一步改进计划；完成了机械分丝器设计、加工及铺网风道的改进设计。	-	-	-	-
31	可降解熔喷非织造布生产技术与装备研发	未完成	100.00	37.83	37.83	-	-	通过对原料切片和生产工艺的不断改进，生产的熔喷无纺布 PFE 达到了 95%（32L/min 盐为内在指标），后续要提高内在检测指标使可降解熔喷非织造布过滤效率达标。	-	-	-	-
32	第五代高强聚酯长丝胎基布及针刺土工布生产线技术和成套装备的研发	未完成	125.00	59.29	59.29	-	-	完成了纺粘无纺布生产过程中，剪切流场、温度场、拉伸流场对纤维结构与性能的影响规律初步探讨；完成了铺网机、限幅板、牵伸装置及圆网等设备的设计方案确定并开始设计加工；完成了分丝装置的设计、加工及初步验证，确定了优化方向。	-	-	-	-
33	纺粘法关键工艺环节的模型开发	未完成	60.00	31.96	31.96	-	-	完成了熔融挤压模型、冷却牵伸模型的初步验证；完成大数据分析工阶段性数据收集工作。	-	-	-	-

序号	研发项目	实施进度	整体预算	已投资金额				各期取得的阶段性成果			对公司技术指标的影响	对应公司现有产品及新产品的具体情况
				合计	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度		
34	高强丙纶均匀成网与自粘合技术开发	未完成	155.00	53.04	53.04	-	-	完成项目研究初步改造及验证工作；确定下一步设计方案。	-	-	-	-
35	一种双组份地毯基布产品研发	未完成	39.00	24.02	24.02	-	-	优化纺丝环节的工艺参数，提高纺丝可纺性；优化纤维的牵伸工艺及上油工艺，提高了纤维指标及纤维的分丝效果；验证后纺设备的运行稳定性，对部分设备进行优化改进。	-	-	-	-
36	一种双组份狭缝水滤产品研发	未完成	47.00	31.37	31.37	-	-	完成了预粘合设备、纺丝计量泵管道、纺丝模头热油系统、纺丝组件、分丝器等设备或部件的改造及初步验证；确定下一步工作计划。	-	-	-	-
37	鞋材用特种双组份复合非织造材料开发及产业化	未完成	92.00	64.59	64.59	-	-	进行了项目初步实验，对实验样本和理想样本进行了对比，记录存在的差异和不足，对下一步的工艺技术和设备改进做好了相应的准备。	-	-	-	-
合计				3,694.01	635.07	1,622.96	1,234.63	-	-	-	-	-

注：《高强聚丙烯纺丝成网针刺固结土工布技术与装备研发高强聚丙烯纺丝成网针刺固结土工布技术与装备研发》于 2019 年开始实施，2019 年研发投入 201.35 万。

（2） 合作研发及外包研发情况

□适用 √不适用

9、 其他事项披露

√适用 □不适用

公司自成立以来获得的重要奖项如下：

序号	奖项名称	获奖内容或产品	颁发时间	颁发单位
1	第六届中国技术市场协会金桥奖	7.0 米油毡胎基用涤纶纺粘针刺无纺布生产线设备及工艺	2013.06	中国技术市场协会
2	辽宁省中小企业厅 2014 年“专精特新”产品	涤纶纺粘非织造布成套生产设备	2014.07	辽宁省中小企业厅
3	2014 年中国产业用纺织品行业协会十大创新产品/技术	高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发	2014.10	中国产业用纺织品行业协会
4	中国纺织工业联合会科学技术进步一等奖	高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发	2014.11	中国纺织工业联合会
5	中国聚酯纺粘技术装备及产品研发基地	中国聚酯纺粘技术装备及产品研发基地	2015.05	中国产业用纺织品行业协会
6	2014-2015 中国非织造布行业优秀供应商	2014-2015 中国非织造布行业优秀供应商	2015.10	中国产业用纺织品行业协会
7	产业用纺织品行业“十二五”创新成果奖	高强聚酯长丝胎基布产品以及装备开发	2016.10	中国产业用纺织品行业协会
8	第九届国际发明展览会发明创业奖铜奖	摆丝器的限幅机构	2016.11	中国发明协会
9	第九届国际发明展览会发明创业奖银奖	一种可调式管式气流牵伸器	2016.11	中国发明协会
10	第九届国际发明展览会发明创业奖银奖	双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法	2016.11	中国发明协会
11	第九届国际发明展览会发明创业奖金奖	聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法	2016.11	中国发明协会
12	中国非织造布行业科技创新先进企业	中国非织造布行业科技创新先进企业	2017.10	中国产业用纺织品行业协会
13	“制造业单项冠军示范企业”称号	非织造布生产线联合机	2017.12	工业和信息化部、中国工业经济联合会
14	2017 年度国家知识产权优势企业	2017 年度国家知识产权优势企业	2017.12	国家知识产权局
15	产业用纺织品行业科技创新贡献奖	产业用纺织品行业科技创新贡献奖	2018.06	中国产业用纺织品行业协会
16	服务型制造示范项目	6.8 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线设备及技术开发与技术服务	2018.10	工业和信息化部
17	2018 年度中国纺织工业联合会产品开发贡献奖	2018 年度中国纺织工业联合会产品开发贡献奖	2018.12	中国纺织工业联合会
18	2018/2019 中国非织造布行业优秀供应商	2018/2019 中国非织造布行业优秀供应商	2019.06	中国产业用纺织品行业协会

19	硅谷国际发明节金奖	硅谷国际发明节金奖	2019.06	国际发明者协会联合会（IFIA）
20	2019 年度辽宁省瞪羚企业	2019 年度辽宁省瞪羚企业	2019.11	辽宁省科学技术厅
21	第七届“中国十大纺织科技”奖	高强聚酯长丝胎基布产品及成套技术与装备	2020.10	中国纺织科学研究院有限公司
22	纺织行业聚酯纺粘法非织造布技术创新中心	纺织行业聚酯纺粘法非织造布技术创新中心	2020.10	中国纺织工业联合会
23	中国纺织工业联合会专利奖金奖	聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法	2020.12	中国纺织工业联合会
24	“制造业单项冠军示范企业”称号	非织造布生产联合机	2020.12	工业和信息化部、中国工业经济联合会
25	中国聚酯纺粘技术装备及产品研发基地	中国聚酯纺粘技术装备及产品研发基地	2021.05	中国产业用纺织品行业协会
26	2020/2021 中国非织造布行业优秀供应商	2020/2021 中国非织造布行业优秀供应商	2021.06	中国产业用纺织品行业协会
27	科技进步一等奖	高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化	2021.09	中国纺织工业联合会科学技术奖励办公室
28	“十三五”优秀公共服务平台	“十三五”优秀公共服务平台	2021.10	中国产业用纺织品行业协会
29	“十三五”科技创新企业	“十三五”科技创新企业	2021.10	中国产业用纺织品行业协会
30	优秀专利金奖	双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法	2021.11	中国纺织工业联合会

（三） 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	特种设备生产许可证	TS2221182-2024	大连华阳	辽宁省市场监督管理局	2020 年 3 月 4 日	2020.03.04-2024.03.03
2	高新技术企业证书	GR202021200026	大连华阳	大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局	2020 年 10 月 9 日	2020.10.09-2023.10.08
3	高新技术企业证书	GR201921200165	华阳百科	大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局	2019 年 9 月 2 日	2019.09.02-2022.09.01
4	质量管理体系认证证书	00222Q20935R2M-1	大连华阳	方圆标志认证集团有限公司	2022 年 2 月 20 日	2022.02.20-2025.02.22
5	质量管理体系认证证书	00222Q20935R2M-2	华阳百科	方圆标志认证集团有限公司	2022 年 2 月 20 日	2022.02.20-2025.02.22
6	知识产权管理体系认证证书	18121IP0172R1M	大连华阳	中规（北京）认证有限公司	2021 年 3 月 19 日	2021.03.19-2023.11.18

7	知识产权管理体系认证证书	18121IP0172R1M-1	华阳百科	中规（北京）认证有限公司	2021 年 3 月 19 日	2021.03.19-2023.11.18
8	报关单位注册登记证书	210296043U	大连华阳	中华人民共和国大连港湾海关	2016 年 7 月 29 日	2016.07.29-长期
9	报关单位注册登记证书	210296238T	华阳百科	中华人民共和国大连港湾海关	2018 年 5 月 2 日	2018.05.02-长期
10	对外贸易经营者备案登记表	02672483	大连华阳	大连市商务局	2021 年 2 月 6 日	2021.02.06-长期
11	对外贸易经营者备案登记表	02672479	华阳百科	大连市商务局	2021 年 1 月 18 日	2021.01.18-长期
12	安全生产标准化证书	-	大连华阳	大连市应急管理局	2022 年 3 月 10 日	2022.03.10-2025.03.10
13	安全生产标准化证书	-	华阳百科	大连市应急管理局	2022 年 3 月 10 日	2022.03.10-2025.03.10
是否具备经营业务所需的全部资质	是					
是否存在超越资质、经营范围的情况	否					

其他情况披露：

□适用 √不适用

（四） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	□国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	公司获得的于创新相关的奖项参见本节三/（二）/9、其他事项披露

（五） 特许经营权情况

□适用 √不适用

（六） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋及建筑物	84,808,620.75	11,793,433.34	73,015,187.41	86.09%
机器设备	127,180,351.21	19,708,644.26	107,471,706.95	84.50%
运输设备	5,860,740.05	4,559,418.51	1,301,321.54	22.20%
办公设备及其他	3,388,872.02	2,079,327.36	1,309,544.66	38.64%
合计	221,238,584.03	38,140,823.47	183,097,760.56	82.76%

2、 主要生产设备情况

√适用 □不适用

设备名称	数量	资产原值（元）	累计折旧（元）	资产净值（元）	成新率	是否闲置
双组份粗旦长丝非织造材料生产线	1	68,681,903.76	1,650,215.79	67,031,687.97	97.60%	否
管式狭缝复合气流牵伸工艺生产线	1	**26,026,899.43**	**1,048,214.12**	**24,978,685.31**	**95.97%**	否
低熔点 PET 皮芯型双组份纺粘热风固结非织造材料生产线	1	10,013,624.36	8,660,950.49	1,352,673.87	13.51%	否
3.2 米熔喷非织造布生产线	1	6,462,604.77	1,140,457.19	5,322,147.58	82.35%	否
工程实验室设备	1	3,685,866.92	1,966,409.96	1,719,456.96	46.65%	否
1.6 米熔喷非织造布生产线	1	2,640,104.46	419,617.31	2,220,487.15	84.11%	否
双组份复合非织造过滤材料用后整理设备	1	1,840,708.00	327,339.32	1,513,368.68	82.22%	否
分切检测装置	1	811,965.82	485,690.86	326,274.96	40.18%	否
纺粘热轧综合实验机	1	603,969.23	371,038.12	232,931.11	38.57%	否
丙纶试验线	1	589,203.53	33,339.11	555,864.42	94.34%	否
新型过渡管式气流牵伸器	1	507,350.45	291,176.68	216,173.77	42.61%	否
合计	-	**124,829,323.38**	**16,517,995.73**	**108,311,327.65**	**86.77%**	-

3、 房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积（平米）	产权证取得日期	用途
1	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008891 号	旅顺口区双岛湾路 199 号	1,213.56	2015 年 10 月 26 日	工业
2	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008895 号	旅顺口区双岛湾路 199-1 号	825.00	2015 年 10 月 26 日	工业
3	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008898 号	旅顺口区双岛湾路 199-2 号	4,200.00	2015 年 10 月 26 日	工业
4	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008897 号	旅顺口区双岛湾路 199-3 号	160.60	2015 年 10 月 26 日	工业
5	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008892 号	旅顺口区双岛湾路 199-4 号	407.00	2015 年 10 月 26 日	工业
6	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008893 号	旅顺口区双岛湾路 199-5 号	220.00	2015 年 10 月 26 日	工业
7	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02008894 号	旅顺口区双岛湾路 199-6 号	517.00	2015 年 10 月 26 日	工业

8	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010477 号	旅顺口区双岛湾路 199-7 号	834.63	2015 年 10 月 26 日	工业
9	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010503 号	旅顺口区双岛湾路 199-8 号	1,412.51	2015 年 10 月 26 日	工业
10	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010500 号	旅顺口区双岛湾路 199-9 号	919.58	2015 年 10 月 26 日	工业
11	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010488 号	旅顺口区双岛湾路 199-10 号	1,479.25	2015 年 10 月 26 日	工业
12	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010480 号	旅顺口区双岛湾路 199-11 号	311.04	2015 年 10 月 26 日	工业
13	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010493 号	旅顺口区双岛湾路 199-12 号	66.42	2015 年 10 月 26 日	工业
14	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010483 号	旅顺口区双岛湾路 199-13 号	170.68	2015 年 10 月 26 日	工业
15	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02010485 号	旅顺口区双岛湾路 199-14 号	2,343.30	2015 年 10 月 26 日	工业
16	辽 2020 大连旅顺口区不动产权第 02005358 号	旅顺口区兴发路 95-1 号	14,667.41	2018 年 5 月 3 日	工业
17	辽 2020 大连旅顺口区不动产权第 02005357 号	旅顺口区兴发路 95-2 号	10,842.68	2018 年 5 月 3 日	工业
18	辽 2020 大连旅顺口区不动产权第 02005359 号	旅顺口区兴发路 95-3 号	48.00	2018 年 5 月 3 日	工业
19	辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02026176 号	旅顺口区兴发路 95 号	5,263.41	2018 年 5 月 3 日	工业

4、 租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积（平米）	租赁期限	租赁用途
大连华阳	于永强	大连市旅顺口区长城镇大房身村	72.10	2021 年 12 月 1 日至 2023 年 12 月 1 日	仓储

5、 其他情况披露

□适用 √不适用

（七） 公司员工及核心技术人员情况

1、 员工情况

（1） 按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	57	18.57%
41-50 岁	74	24.10%
31-40 岁	108	35.18%
21-30 岁	67	21.82%
21 岁以下	1	0.33%
合计	**307**	**100.00%**

（2） 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	1	0.33%
硕士	13	4.23%
本科	69	22.48%
专科及以下	224	72.96%
合计	**307**	**100.00%**

（3） 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
生产人员	221	71.99%
销售人员	7	2.28%
管理及行政人员	39	12.70%
财务人员	5	1.63%
研发人员	35	11.40%
合计	**307**	**100.00%**

2、 核心技术人员情况

√适用 □不适用

（1） 核心技术人员基本情况

序号	姓名	职务	任期	国家或地区	境外居留权	性别	年龄	学历	职称	研究成果（与公司业务相关）
1	曾世军	董事长兼总经理	2011 年 3 月 22 日至无固定期限	中国	无	男	60	研究生	教授研究员级高级工程师	荣誉： 1、2004 年大连市人民政府颁发大连市政府科学技术进步三等奖（裂片型、海岛型复合超细纤维纺丝技术及产品）； 2、2005 年中国纺织工业协会颁发科学技术进步奖二等奖（国产薄型聚酯纺粘法生产技术与装备的研究及产品开发）； 3、2013 年中华人民共和国国家知识产权局颁发中国专利优秀奖（聚苯硫醚纺粘针刺无纺布的制备方法）第二完成人； 4、2014 年中国纺织勘察设计协会颁发优秀工程设计项目三等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发项目）第一完成人； 5、2014 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步奖一等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发）； 6、2014 年中国产业用纺织品行业协会纺粘法非织造布分会颁发中国纺熔非织造布行业技术创新奖； 7、2015 年中国纺织工业联合会颁发全国纺织行业人才建设个人表彰奖； 8、2015 年中国纺织工业联合会颁发全国纺织科技创新创业人才称号； 9、2015 年中国纺织工业联合会颁发中国纺织行业年度创新人物称号； 10、2016 年中国产业用纺织品行业协会颁发第二届中国产业用纺织品行业领军人物称号； 11、2016 年中国纺织工业联合会颁发中国纺织行业人才建设突出贡献人物称号； 12、2017 年中国纺织工程学会颁发中国纺织技术带头人称号； 13、2019 年辽宁省纺织服装协会颁发改革开放四十周年辽宁省纺织行业突出贡献企业家称号； 14、2020 年中国技术市场协会颁发金桥二等奖（HuaYangFNZC-IIIG 型高强高速聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基成套装备研发及产业化）第一完成人； 15、2020 年大连市人民政府办公室颁发大连市专利一等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第一完成人；

										16、2020 年中国纺织工业联合会颁发发明专利金奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）； 17、2021 年中国产业用纺织品行业协会颁发中国产业用纺织品行业“十三五”卓越贡献人物称号； 18、2021 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化）； 19、2021 年中国纺织工业联合会颁发优秀专利金奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第一完成人； 20、2022 年中国专利奖评审办公室颁发第二十三届中国专利优秀奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第一完成人； 21、2022 年辽宁省人民政府颁发第二届辽宁省专利奖三等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第一完成人； 专利： 发明专利（8 项） 1、丙纶纺粘针刺土工布的生产方法，2013 1 0032467.X，第一发明人； 2、聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法，2013 1 0068473.0，第一发明人； 3、摆丝器的限幅机构，2013 1 0381846.X，第一发明人； 4、一种针板车，2013 1 0735824.9，第一发明人； 5、一种铺网机下吸风风道系统，2013 1 0742340.7，第一发明人； 6、一种可拆卸式沥青计量泵保温装置，2013 1 0736024.9，第一发明人； 7、一种提高管式牵伸铺网均匀性的方法，2014 1 0851251.0，第一发明人； 8、一种两端进气式牵伸装置，2014 1 0663215.1，第一发明人; 实用新型专利（11 项） 1、中空复合式纺丝组件，2013 2 0038546.7，第一发明人； 2、双组份混纤纺丝箱体，2013 2 0038455.3，第一发明人； 3、纺粘生产线中的静电分丝器，2013 2 0038460.4，第一发明人； 4、铺网机的静电消除器，2013 2 0038963.1，第一发明人； 5、整体升降式侧吹风装置，2013 2 0042308.3，第一发明人； 6、铺网机的两侧吸风装置，2013 2 0042306.4，第一发明人； 7、一种铺网机上风道分配板，2013 2 0530196.6，第一发明人； 8、铺网机上风道，2013 2 0530462.5，第一发明人； 9、一种整体升降式气流牵伸装置，2014 2 0711187.1，第一发明人； 10、双组份混合纺纺丝组件，2014 2 0867639.5，第一发明人；

										11、狭缝牵伸生产线用分丝装置，2022 2 0481563.7，第一发明人。
2	叶锡平	常务副总兼营销中心副总	2011 年 3 月 22 日至无固定期限	中国	无	男	62	研究生	高级工程师	荣誉： 1、1992 年辽宁省纺织工厅颁发科技进步一等奖（纺牵一步法纺织技术及设备部分国产化项目）； 2、1993 年中华人民共和国国家科学技术委员会颁发科学技术进步二等奖（纺牵一步法纺丝技术及设备）； 3、1999 年大连市人民政府颁发特殊津贴； 4、2004 年大连市人民政府颁发科学技术进步三等奖（裂片型、海岛型复合超细纤维纺丝技术及其产品）； 5、2005 年中国纺织工业协会颁发科学技术进步奖二等奖（国产薄型聚酯纺粘法生产技术与装备的研究及产品开发）； 6、2013 年中华人民共和国国家知识产权局颁发中国专利优秀奖（聚苯硫醚纺粘针刺无纺布的制备方法）第三完成人； 7、2014 年中国纺织勘察设计协会颁发优秀工程设计项目三等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发项目）第二完成人； 8、2014 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步奖一等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发）； 9、2019 年中国共产党大连市委员会、大连市人民政府联合颁发“大连市劳动模范”荣誉称号； 10、2020 年中国技术市场协会颁发金桥二等奖（HuaYangFNZC-IIIG 型高强高速聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基成套装备研发及产业化）第二完成人； 11、2020 年大连市人民政府办公室颁发大连市专利一等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第三完成人； 12、2020 年中国纺织工业联合会颁发发明专利金奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第三完成人； 13、2021 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化）； 14、2022 年辽宁省人民政府颁发第二届辽宁省专利奖三等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第三完成人； 专利： 发明专利（9 项） 1、丙纶纺粘针刺土工布的生产方法，2013 1 0032467.X，第二发明人； 2、聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法，2013 1 0068473.0，第三发明人；

										3、摆丝器的限幅机构，2013 1 0381846.X，第二发明人； 4、一种可拆卸式沥青纺丝模头保温装置，2013 1 0736033.8，第一发明人； 5、一种切边卷绕机的切刀吹风机构，2013 1 0735996.6，第一发明人； 6、一种牵伸器的加热箱，2013 1 0736016.4，第一发明人； 7、一种可拆卸式沥青计量泵保温装置，2013 1 0736024.9，第二发明人； 8、一种纺粘生产线中的摩擦式静电发生装置，2013 1 0740517.X，第一发明人； 9、一种成网机周围防蚊蝇空气幕装置，2014 1 0707327.2，第一发明人； 实用新型专利（8 项） 1、纺粘生产线中的静电分丝器，2013 2 0038460.4，第二发明人； 2、铺网机的静电消除器，2013 2 0038963.1，第二发明人； 3、整体升降式侧吹风装置，2013 2 0042308.3，第三发明人； 4、孔板式风速分布可调侧吹风装置，2013 2 0529954.2，第一发明人； 5、转板式风速分布可调侧吹风装置，2013 2 0530467.8，第一发明人； 6、铺网机针刺机前静电消除器，2014 2 0697667.7，第一发明人； 7、一种双组份管式牵伸用静电分丝调整装置，2014 2 0866704.2，第一发明人； 8、熔喷生产线吸飞花装置，2022 2 0526051.8，第一发明人。
3	关跃跃	工程技术中心副总	2011 年 3 月 22 日至无固定期限	中国	无	男	48	本科	高级工程师	荣誉： 1、2005 年中国纺织工业协会颁发科学技术进步二等奖（国产薄型聚酯纺粘法生产技术与装备的研究及产品开发）第二完成人； 2、2014 年中国纺织勘察设计协会颁发优秀工程设计项目三等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发项目）第四完成人； 3、2014 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发）； 4、2020 年中国技术市场协会颁发金桥二等奖（HuaYangFNZC-IIIG 型高强高速聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基成套装备研发及产业化）第三完成人； 5、2020 年大连市人民政府办公室颁发大连市专利一等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第二完成人； 6、2021 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化）； 7、2021 年中国纺织工业联合会颁发优秀专利金奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第二完成人； 8、2020 年中国纺织工业联合会颁发发明专利金奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第二完成人；

										9、2022 年中国专利奖评审办公室颁发第二十三届中国专利优秀奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第二完成人； 10、2022 年辽宁省人民政府颁发第二届辽宁省专利奖三等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第二完成人； 专利： 发明专利（8 项） 1、丙纶纺粘针刺土工布的生产方法,2013 1 0032467.X，第三发明人； 2、聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法，2013 1 0068473.0，第二发明人； 3、摆丝器的限幅机构，2013 1 0381846.X，第四发明人； 4、一种可拆卸式沥青纺丝模头保温装置，2013 1 0736033.8，第三发明人； 5、一种铺网机下吸风风道系统，2013 1 0742340.7，第三发明人； 6、一种纺粘生产线中的摩擦式静电发生装置，2013 1 0740517.X，第二发明人； 7、双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法，2013 1 0032536.7，第二发明人； 8、一种两端进气式牵伸装置，2014 1 0663215.1，第二发明人； 实用新型专利（19 项） 1、双组份混纤纺丝箱体，2013 2 0038455.3，第二发明人； 2、纺粘生产线中的静电分丝器，2013 2 0038460.4，第四发明人； 3、铺网机的两侧吸风装置，2013 2 0042306.4，第二发明人； 4、孔板式风速分布可调侧吹风装置，2013 2 0529954.2，第二发明人； 5、一种铺网机取废丝絮装置，2014 2 0711163.6，第二发明人； 6、整体升降式摆丝器装置，2014 2 0713304.8，第一发明人； 7、一种张紧装置，2014 2 0744966.1，第一发明人； 8、一种用于狭缝牵伸器的分丝装置，2020 2 1411029.6，第三发明人； 9、摆丝器摆片，2021 2 2368812.X，第一发明人； 10、圆网定型机，2021 2 2434421.3，第二发明人； 11、用于改善纺粘非织造布生产线产品均匀性的摆杆装置，2021 2 2230308.3，第一发明人； 12、用于纺粘法非织造布生产线的侧吹风装置，2021 2 3087439.7，第二发明人； 13、纺粘法非织造布生产线侧吹风装置，2021 2 3091364.X，第一发明人； 14、一种管式气流牵伸器，2021 2 3337887.8，第二发明人； 15、气流牵伸装置，2021 2 3339283.7，第二发明人； 16、狭缝牵伸生产线用分丝装置，2022 2 0481563.7，第二发明人； 17、一种网帘在线清洗器，2018 2 1066040.6，第二发明人；

										18、一种喷丝板清洗器，2018 2 1065976.7，第二发明人； 19、一种移动式多功能清洗器，2018 2 1066127.3，第一发明人。
4	吕大鹏	总工程师	2015 年 7 月 1 日至无固定期限	中国	无	男	45	本科	高级工程师	荣誉： 1、2012 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步二等奖（聚苯硫醚（PPS）纺粘针刺及水刺非织造过滤材料成套技术）； 2、2013 年中华人民共和国国家知识产权局颁发中国专利优秀奖（聚苯硫醚纺粘针刺无纺布的制备方法）第五完成人； 3、2021 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化）； 专利： 实用新型专利（6 项） 1、一种改善铺网均匀性的静摆片装置，2019 2 1579061.2，第一发明人； 2、一种解决纺粘纤网翻网的吹风装置，2019 2 1579204.X，第二发明人； 3、一种改善铺网均匀性的动摆片定位装置，2020 2 0023751.6，第一发明人； 4、一种可增加幅宽两端牵伸头数量的牵伸装置，2020 2 0834890.7，第一发明人； 5、一种用于狭缝牵伸器的分丝装置，2020 2 1411029.6，第一发明人； 6、一种用于改善丙纶针刺固结效果的喷油装置，2020 2 2054613.7，第二发明人。
5	智来宽	总工程师	2011 年 3 月 22 日至无固定期限	中国	无	男	53	研究生	高级工程师	荣誉： 1、2005 年中国纺织工业协会颁发科学技术进步二等奖（国产薄型聚酯纺粘法生产技术与装备的研究及产品开发）； 2、2014 年中国纺织勘察设计协会颁发全国纺织行业部级优秀工程设计项目三等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发项目）第五完成人； 3、2014 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发）； 4、2021 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化）； 5、2021 年中国纺织工业联合会颁发优秀专利金奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第五完成人； 6、2022 年中国专利奖评审办公室颁发第二十三届中国专利优秀奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第四完成人； 7、2022 年大连市“工匠杯”职工技能竞赛组委会办公室颁发科技型中小企业创新成果转化优秀选手；

										专利： 发明专利（8 项） 1、丙纶纺粘针刺土工布的生产方法，2013 1 0032467.X，第五发明人； 2、摆丝器的限幅机构，2013 1 0381846.X，第五发明人； 3、一种可调式管式气流牵伸器，2013 1 0736036.1，第一发明人； 4、一种针板车，2013 1 0735824.9，第三发明人； 5、一种铺网机下吸风风道系统，2013 1 0742340.7，第四发明人； 6、一种牵伸器的加热箱，2013 1 0736016.4，第二发明人； 7、以聚酯瓶片为原料制备沥青防水卷材用针刺土工布的方法，2014 1 0855455.1，第一发明人； 8、双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法，2013 1 0032536.7，第五发明人； 实用新型专利（32 项） 1、双组份混纤纺丝箱体，2013 2 0038455.3，第四发明人； 2、整体升降式侧吹风装置，2013 2 0042308.3，第四发明人； 3、铺网机的两侧吸风装置，2013 2 0042306.4，第四发明人； 4、铺网机上风道，2013 2 0530462.5，第二发明人； 5、一种整体升降式气流牵伸装置，2014 2 0711187.1，第二发明人； 6、一种铺网机取废丝絮装置，2014 2 0711163.6，第一发明人； 7、一种用于非织造布生产线铺网机的带角度式吸风风道，2018 2 1078437.7，第二发明人； 8、一种可左右调整幅宽两端牵伸头间距的牵伸装置，2020 2 0834888.X，第二发明人； 9、一种可调整幅宽两端牵伸头间距的牵伸装置，2020 2 0834104.3，第二发明人； 10、熔喷生产线收卷机吹风装置，2020 2 2604015.2，第二发明人； 11、摆丝器摆片，2021 2 2368812.X，第二发明人； 12、圆网定型机，2021 2 2434421.3，第一发明人； 13、铺网机喷水雾装置，2021 2 2705483.3，第一发明人； 14、一种玻璃纤维毛羽去除装置，2021 2 2392706.5，第一发明人； 15、用于纺粘法非织造布生产线的侧吹风装置，2021 2 3087439.7，第一发明人； 16、纺粘法非织造布生产线侧吹风装置，2021 2 3091364.X，第二发明人； 17、一种管式气流牵伸器，2021 2 3337887.8，第一发明人； 18、一种管式气流牵伸装置，2021 2 3335658.2，第一发明人； 19、一种非织造布生产线牵伸器，2021 2 3337686.8，第一发明人； 20、气流牵伸装置，2021 2 3339283.7，第一发明人；

										21、纺粘法非织造布生产线的牵伸装置，2021 2 3324905.9，第一发明人； 22、铺网机防翻网装置，2022 2 0341627.3，第一发明人； 23、纺粘非织造布生产线用侧吹风装置，2022 2 0750492.6，第一发明人； 24、熔喷生产线吸飞花装置，2022 2 0526051.8，第二发明人； 25、狭缝牵伸生产线用分丝装置，2022 2 0481563.7，第三发明人； 26、非织造布两边均匀性的自动调整装置，2022 2 0998158.2，第一发明人； 27、自动调整非织造布两边均匀性的装置，2022 2 0998241.X，第一发明人； 28、一种网帘在线清洗器，2018 2 1066040.6，第一发明人； 29、一种喷丝板清洗器，2018 2 1065976.7，第一发明人； 30、一种移动式多功能清洗器，2018 2 1066127.3，第二发明人； 31、一种铺网机前导向支架装置，2014 2 0693742.2，第二发明人； 32、两端进气式侧吹风装置，2014 2 0745586.X，第一发明人。
6	倪岩	研发部主任	2011 年 3 月 22 日至无固定期限	中国	无	男	40	本科	工程师	荣誉： 1、2014 年中国纺织勘察设计协会颁发优秀工程设计项目三等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发项目）第八完成人； 2、2014 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发）； 3、2020 年中国技术市场协会颁发金桥二等奖（HuaYangFNZC-IIIG 型高强高速聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基成套装备研发及产业化）第四完成人； 4、2020 年大连市人民政府办公室颁发大连市专利一等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第五完成人； 5、2020 年中国纺织工业联合会颁发发明专利金奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第五完成人； 6、2021 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强粗旦双组份纺粘非织造布生产关键技术与装备研究及产业化）； 7、2022 年辽宁省人民政府颁发第二届辽宁省专利奖三等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第五完成人； 专利： 发明专利（5 项） 1、聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法，2013 1 0068473.0，第五发明人； 2、一种提高管式牵伸铺网均匀性的方法，2014 1 0851251.0，第二发明人； 3、一种涤锦复合纺粘热轧热风固结非织造布生产方法，2018 1 0853357.2，第二发明人； 4、一种涤锦双组份纺粘两步法非织造布的生产方法，2018 1 0905619.5，第二发明人；

										5、一种两端进气式牵伸装置，2014 1 0663215.1，第四发明人； 实用新型专利（25 项） 1、纺粘生产线中的静电分丝器，2013 2 0038460.4，第五发明人； 2、整体升降式侧吹风装置，2013 2 0042308.3，第六发明人； 3、吹风高度可调式侧吹风装置，2013 2 0530461.0，第三发明人； 4、一种铺网机上风道分配板，2013 2 0530196.6，第二发明人； 5、整体升降式摆丝器装置，2014 2 0713304.8，第二发明人； 6、一种铺网机取废丝絮装置，2014 2 0744282.1，第一发明人； 7、生产非织造布用可辅助加热的复合式空调机组，2018 2 1916841.7，第二发明人； 8、一种用于无纺布张力架，2017 2 1889813.6，第二发明人； 9、一种无纺布分切机收卷轴防偏装置，2017 2 1893943.7，第二发明人； 10、双组份热风固结圆网的控制加热超温报警装置，2017 2 1890831.6，第一发明人； 11、一种纺丝侧吹风对吹装置，2018 2 0501487.5，第一发明人； 12、一种圆网风道，2018 2 0608501.1，第一发明人； 13、一种用于收卷机气涨轴换轴装置，2018 2 1171218.3，第二发明人； 14、一种用于控制铺网环境湿度的送风加湿装置，2019 2 0314878.0，第二发明人； 15、一种用于降低噪音的分丝装置，2019 2 0313727.3，第二发明人； 16、一种双组份热轧机清辊装置，2019 2 0272325.3，第二发明人； 17、一种双组份无纺布色母粒自动添加装置，2019 2 0325750.4，第二发明人； 18、一种自动式切纸管机，2019 2 0642915.0，第二发明人； 19、一种可移动预压辊防风挡板装置，2019 2 0920711.9，第二发明人； 20、一种静电分丝系统的开关装置，2019 2 1013514.5，第二发明人； 21、一种用于控制铺网环境湿度的除湿装置，2019 2 1029694.6，第二发明人； 22、一种用于管式牵伸的分丝器，2019 2 1197558.8，第二发明人； 23、一种用于吸网风道的加湿装置，2019 2 1219489.6，第二发明人； 24、一种双组份无纺布，2020 2 1222900.8，第二发明人； 25、一种牵伸成网用气流扩散器，2020 2 2040613.1 第一发明人。
7	叶飞	研发部副主任	2011 年 3 月 22 日至无固定期限	中国	无	男	40	本科	高级工程师	荣誉：1、2014 年中国纺织工业联合会颁发科学技术进步一等奖（高强聚酯长丝胎基布产品及其装备开发）； 2、2020 年中国技术市场协会颁发金桥二等奖（HuaYangFNZC-IIIG 型高强高速聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基成套装备研发及产业化）第七完成人； 3、2020 年大连市人民政府办公室颁发大连市专利一等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第七完成人；

										4、2020 年中国纺织工业联合会颁发发明专利金奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第六完成人； 5、2021 年中国纺织工业联合会颁发优秀专利金奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第七完成人； 6、2022 年中国专利奖评审办公室颁发第二十三届中国专利优秀奖（双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法）第五完成人； 7、2022 年辽宁省人民政府颁发第二届辽宁省专利奖三等奖（聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法）第七完成人； 专利： 发明专利（3 项） 1、聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基的生产方法，2013 1 0068473.0，第七发明人； 2、双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法，2013 1 0032536.7，第七发明人； 3、一种两端进气式牵伸装置，2014 1 0663215.1，第三发明人； 实用新型专利（13 项） 1、中空复合式纺丝组件，2013 2 0038546.7，第五发明人； 2、整体升降式侧吹风装置，2013 2 0042308.3，第五发明人； 3、一种升降式气流牵伸装置，2014 2 0708057.2，第一发明人； 4、组合式圆网烘燥系统，2014 2 0871261.6，第二发明人； 5、两端进气式侧吹风装置，2014 2 0745586.X，第二发明人； 6、一种用于纺粘法摆丝器同步传动的齿轮箱，2017 2 1404426.9，第三发明人； 7、一种可调整幅宽的纺丝箱，2017 2 1736948.9，第四发明人； 8、一种调整成网均匀性装置，2017 2 1810477.1，第四发明人； 9、一种纺粘法非织造布用旋转铺网装置，2017 2 1890832.0，第一发明人； 10、一种用于狭缝牵伸器的高频气流换向分丝装置，2018 2 1896522.4，第二发明人； 11、一种改善铺网均匀性的静摆片装置，2019 2 1579061.2，第三发明人； 12、一种解决纺粘纤网翻网的吹风装置，2019 2 1579204.X，第三发明人； 13、一种用于狭缝牵伸器的分丝装置，2020 2 1411029.6，第二发明人。

续：

序号	姓名	职业经历
1	曾世军	1984 年 8 月至 1991 年 11 月，任职于大连合成纤维研究所，任项目经理；1992 年 2 月至 1998 年 6 月，任职于大连经济技术开发区华阳

		化工化纤新技术工程公司，任副总经理；1998 年 7 月至 2007 年 5 月，任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，历任监事、副总经理、执行董事、总经理；2007 年 6 月至 2015 年 9 月，任职于华阳工程，任执行董事、总经理；2009 年 8 月至 2015 年 9 月，任职于华清环保，任执行董事、经理；2011 年 3 月、2015 年 8 月至 2016 年 2 月，任职于华阳有限，任执行董事、总经理；2016 年 2 月至今，任职于大连华阳，任董事长、总经理；2016 年 12 月至今，任华阳百科经理、执行董事；2016 年 2 月至今，任兆华投资执行事务合伙人。
2	叶锡平	1982 年 8 月至 1991 年 11 月，任职于大连合成纤维研究所，任项目经理；1992 年 2 月至 1998 年 6 月，任职于大连经济技术开发区华阳化工化纤新技术工程公司，任副总经理；1998 年 7 月至 2001 年 3 月、2003 年 6 月至 2021 年 2 月，任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任监事；2001 年 1 月至 2019 年 6 月，任职于大连保税区赛意无纺技术有限公司，任总经理、执行董事；2004 年 4 月至 2007 年 5 月，任职于佛山市南海锦龙无纺有限公司，任总经理；2007 年 6 月至 2015 年 9 月，任华阳工程监事；2009 年 8 月至 2015 年 9 月，任华清环保监事；2011 年 3 月至 2016 年 2 月，任华阳有限监事；2016 年 2 月至今任大连华阳董事、副总经理。
3	关跃跃	1998 年 7 月至 2007 年 6 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司工程部，任工程师；2007 年 6 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任工程师；2011 年 3 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任副总经理；2016 年 2 月至今任公司副总经理，分管工程技术中心。
4	吕大鹏	2000 年 11 月至 2008 年 8 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任生产部生产主管；2008 年 9 月至 2015 年 7 月任职于佛山斯乐普特种材料有限公司，任生产部部长；2015 年 7 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任工程部工艺设计师；2016 年 2 月至 2020 年 11 月任公司研发部主任；2018 年 10 月至 2020 年 11 月任公司职工监事；2020 年 11 月至今任公司副总经理、华阳百科副总经理。
5	智来宽	1998 年 7 月至 2007 年 6 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任设计工程师；2007 年 6 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任设计部主任；2011 年 3 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，担任设计部主任；2016 年 2 月至今担任公司监事会主席、设计部主任；2019 年 10 月至今任公司总工程师。
6	倪岩	2005 年 10 月至 2007 年 6 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任工艺员；2007 年 6 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任工艺员；2011 年 3 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任市场部主任、副总经理，2016 年 2 月至 2020 年 11 月,任公司副总经理；2017 年 12 月至 2021 年 1 月，任职于华阳百科，任副总经理；2021 年 1 月至今，任公司研发部主任。
7	叶飞	2006 年 6 月至 2007 年 6 月任职于大连经济技术开发区华阳工程有限公司，任机械设计人员；2007 年 6 月至 2011 年 3 月任职于华阳工程，任机械设计人员；2011 年 3 月至 2016 年 2 月任职于华阳有限，任机械设计人员；2016 年 2 月至今任职于大连华阳，任研发部副主任；2016 年 12 月至今，任职于华阳百科，任研发部主任。

（2） 核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

（3） 核心技术人员持股情况

√适用 □不适用

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
1	曾世军	34,166,229.00	50.30%	5.25%
2	叶锡平	20,557,246.00	31.90%	1.53%
3	关跃跃	375,223.00	-	0.61%
4	吕大鹏	150,089.00	-	0.24%
5	智来宽	262,656.00	-	0.43%
6	倪岩	375,223.00	-	0.61%
7	叶飞	150,089.00	-	0.24%
合计		**56,036,755.00**	**82.20%**	**8.91%**

（4） 其他情况披露：

□适用 √不适用

（八） 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况劳动用工

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	是	是
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露：

□适用 √不适用

（九） 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

□适用 √不适用

四、 公司主营业务相关的情况

（一） 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：元

产品或业务	2022 年 1 月—7 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
非织造生产线成套装备：	**46,109,938.74**	**57.96%**	**281,381,480.32**	**87.82%**	**245,907,640.81**	**82.23%**
高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	40,092,239.62	50.40%	184,606,194.72	57.62%	168,814,159.25	56.45%
聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	6,017,699.12	7.56%	45,831,858.39	14.30%	64,838,968.30	21.68%

整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	38,485,840.74	12.01%	-	-
管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	7,079,646.02	2.21%	8,000,000.00	2.68%
改造项目	-	-	5,377,940.45	1.68%	4,254,513.26	1.42%
双组份粗旦长丝非织造材料	31,713,339.71	39.87%	32,665,594.39	10.19%	9,258,889.38	3.10%
其他业务收入	1,724,484.92	2.17%	6,363,528.44	1.99%	43,874,716.85	14.67%
合计	**79,547,763.37**	**100.00%**	**320,410,603.15**	**100.00%**	**299,041,247.04**	**100.00%**

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二） 产品或服务的主要消费群体

公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务，非织造生产线成套装备主要有四类产品：高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备、聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备、管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备、整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备。上述生产线所生产的非织造材料直接或经进一步加工后广泛应用于基础设施建设、环保过滤等领域，特别是基础设施建设中的防水领域，因此公司产品的主要消费群体为下游的非织造材料生产厂商。此外，报告期内公司存在一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料的生产和销售，该产品具有表面平整度好、厚度小、抗拉强力及撕裂强力高、结构稳定、透水及透气率高、硬挺度大、易打折、可模压成型等特点，主要应用于过滤材料、运动鞋补强材料、医疗卫生材料、防水材料、地毯基布和土工材料等领域，产品的主要消费群体为下游的过滤材料生产厂商，防水、土工材料生产厂商，医卫、鞋材生产厂商等。

1、 报告期内前五名客户情况

2022 年 1 月—7 月前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	**客户名称**	**是否关联方**	**销售内容**	**金额**	**占营业收入比例**
1	湖北优布非织造布有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	24,892,977.00	31.29%
2	HANES INDUSTRIES	否	双组份粗旦长丝非织造材料	12,927,410.07	16.25%
3	郓城县长城无纺布有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	11,300,204.22	14.21%

4	天津市远景环保科技有限公司	否	双组份粗旦长丝非织造材料	9,859,199.51	12.39%
5	山东合泰新材料有限公司	否	聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	6,017,699.12	7.56%
合计		-	-	**64,997,489.92**	**81.71%**

2021 年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	湖北优布非织造布有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	19,520,482.27	6.09%
2	大连海新工程技术有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	18,584,070.83	5.80%
3	沈阳宏晨工程材料有限公司	否	聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	14,601,769.92	4.56%
4	滁州天鼎丰非织造布有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	14,161,523.88	4.42%
5	山东省寿光市潜力非织布有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	13,894,883.18	4.34%
合计		-	-	**80,762,730.08**	**25.21%**

2020 年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	大连海新工程技术有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备、聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	54,325,693.96	18.17%
2	PTTRIASSPUNINDOINDUSTRI	否	聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	20,021,600.00	6.70%
3	山东诚汇金实业有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	19,123,893.81	6.40%
4	山东恒旺新材料科技有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	14,303,539.82	4.78%
5	潍坊金宝防水材料有限公司	否	高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	14,258,513.28	4.77%
合计		-	-	**122,033,240.87**	**40.81%**

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：

□适用 √不适用

2、 客户集中度较高

□适用 √不适用

3、 其他情况

□适用 √不适用

（三） 供应商情况

1、 报告期内前五名供应商情况：

公司生产所需的原材料主要为非织造机械零部件，涉及的原材料采购种类较为丰富。报告期内，公司采购的主要内容包括原材料和外包服务，其中原材料采购分为常规采购和定制采购，常规采购包括聚合物切片、空压设备、电气件、钢材及铝材、辅助设备、定制采购包括固结设备、设备配件、干燥设备、挤出设备、控制柜等，外包服务采购包括委托加工服务和安装施工服务，委托加工主要为机加工、打砂、电镀、氧化等，安装施工主要为安装施工服务，包括钢结构、工程管道（水、气、油）、支架、保温等。上述设备、配件及外包服务均具备活跃市场，竞争充分、供应充足，公司基于产品稳定性及适用性考虑，主要供应商相对稳定。

2022 年 1 月—7 月前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	**供应商名称**	**是否关联方**	**采购内容**	**金额**	**占采购总额的比例**
1	江苏迎阳无纺机械有限公司	否	固结设备	9,838,053.12	18.78%
2	浙江古纤道绿色纤维有限公司	否	切片原材料	6,963,283.24	13.29%
3	无锡市荣孚机械制造有限公司	否	浸胶设备	4,247,787.60	8.11%
4	唐盛国际机械（昆山）有限公司	否	空压设备	2,010,176.99	3.84%
5	张家港市耀发机械有限公司	否	干燥设备	1,909,734.51	3.65%
合计		-	-	**24,969,035.46**	**47.66%**

2021 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	**供应商名称**	**是否关联方**	**采购内容**	**金额**	**占采购总额的比例**
1	江苏迎阳无纺机械有限公司	否	固结设备	26,453,097.33	15.54%
2	常州市武进广宇花辊机械有限公司	否	固结设备、设备配件	9,805,309.74	5.76%

3	唐盛国际机械（昆山）有限公司	否	空压设备	7,434,513.33	4.37%
4	盐城华强化纤机械有限公司	否	安装服务、辅助设备、设备配件	7,406,350.43	4.35%
5	大连晟泰物资有限公司	否	钢材及铝材	6,712,480.93	3.94%
合计		-	-	**57,811,751.76**	**33.96%**

2020 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	**供应商名称**	**是否关联方**	**采购内容**	**金额**	**占采购总额的比例**
1	江苏迎阳无纺机械有限公司	否	固结设备	56,771,150.48	34.79%
2	天津金发新材料有限公司	否	切片原材料	11,685,592.99	7.16%
3	唐盛国际机械（昆山）有限公司	否	空压设备	10,108,584.11	6.19%
4	盐城华强化纤机械有限公司	否	辅助设备、设备配件、安装服务	7,541,334.61	4.62%
5	江苏晋成空调工程有限公司	否	空调设备	4,035,752.21	2.47%
合计		-	-	**90,142,414.40**	**55.24%**

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：

□适用 √不适用

2、 供应商集中度较高

□适用 √不适用

3、 其他情况披露

□适用 √不适用

（四） 主要供应商与主要客户重合的情况

□适用 √不适用

（五） 收付款方式

1. 现金或个人卡收款

□适用 √不适用

2. 现金付款或个人卡付款

□适用 √不适用

（六） 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

1、 销售合同

报告期内，对公司有重要影响的（合同金额在 1,500.00 万元以上）的已履行和正在履行的重大销售合同情况具体如下：

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	6.8 米土工布、6.8 米改性沥青防水卷材用涤纶纺粘针刺非织造布成套设备	大连海新工程技术有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	8,276.00	履行完毕
2	6.2 米改性沥青防水卷材用涤纶纺粘针刺非织造布生产线	PT TRIAS SPUNINDO INDUSTRI	非关联方	非织造生产线成套装备	2,000.00	履行完毕
3	6.8 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	山东恒旺新材料科技有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,616.00	履行完毕
4	6.8 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	潍坊帅盈非织造布有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,590.00	履行完毕
5	6.8 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	潍坊金宝防水材料有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,610.00	履行完毕
6	6.8 米土工布及改性沥青防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	新疆金大禹环境科技有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,500.00	履行完毕
7	6.8m 改性沥青防水卷材用涤纶纺粘针刺非织造布成套设备	山西小黄蜂智能装备有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	2,000.00	履行完毕
8	6.8 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	山东鸿泰新材料有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,530.00	履行完毕
9	7.2 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	山东省寿光市潜力非织布有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,570.00	履行完毕
10	6.8 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	河北斯伯凯无纺布有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,550.00	履行完毕
11	4.5 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	湖北优布非织造布有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	5,010.00	履行完毕
12	7.0 米土工布用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	沈阳宏晨工程材料有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,650.00	履行完毕
13	6.8 米土工布及改性沥青防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	新疆虹禹新材料有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,526.00	履行完毕

14	6.8 米防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	湖北秉公非织造布有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,660.00	正在履行
15	6.8 米熔体直纺涤纶纺粘针刺无纺布生产线	潍坊驼王实业有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	2,400.00	正在履行
16	6.8 米涤纶纺粘胎基布生产线	AKINAL SENTETIK TEKSTIL SAN.VE TIC. A.S	非关联方	非织造生产线成套装备	美元 370.00	正在履行
17	6.8 米在线加筋防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	四川科瑞宝非织造布有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	3,180.00	尚未履行
18	4.5 米熔体直纺防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺无纺布生产线、4.5 米熔体直纺在线加筋三层复合防水卷材胎基用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	北新新材料（锦州）有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	4,060.00	尚未履行
19	6.6 米土工布用高速涤纶纺粘针刺非织造布生产线	广东金穗环保科技有限公司	非关联方	非织造生产线成套装备	1,580.00	尚未履行

2、 采购合同

（1）原材料采购合同

①框架合同

公司向上游供应商的采购主要通过“框架合同+采购订单”模式进行。报告期内，公司与同一交易主体在一个会计年度内连续发生的相同内容或性质的金额在 500 万元以上的重大框架合同情况如下：

报告期内，已经正在履行和已履行完毕的原材料采购框架合同情况如下：

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	采购框架协议	江苏迎阳无纺机械有限公司	无	固结设备	框架协议	履行完毕/正在履行
2	采购框架协议	唐盛国际机械（昆山）有限公司	无	固结设备	框架协议	履行完毕/正在履行
3	采购框架协议	盐城华强化纤机械有限公司	无	固结设备	框架协议	履行完毕/正在履行
4	采购框架协议	大连晟泰物资有限公司	无	固结设备	框架协议	履行完毕/正在履行

公司采购框架协议按年签订，2020 年度、2021 年度上述采购框架协议已履行完毕，截至 2022 年 7 月 31 日，公司 2022 年执行的上述框架协议正在履行中。

②单项合同

报告期内，公司与同一交易主体在一个会计年度内连续发生的相同内容或性质的累积金额在 500 万元以上的原材料采购合同情况如下：

序号	供应商名称	主要采购内容	签订时间	年度实际交易金额（万元）	履行情况
1	天津金发新材料有限公司	聚合物切片	2020 年	1,168.56	履行完毕
2	常州市武进广宇花辊机械有限公司	固结设备、设备配件	2021 年	980.53	履行完毕
3	浙江古纤道绿色纤维有限公司	聚酯切片	2021 年	668.23	履行完毕
4	浙江古纤道绿色纤维有限公司	聚酯切片	2022 年	696.33	履行完毕

（2）固定资产采购合同

报告期内，公司签订的金额在 500 万元以上的固定资产采购合同情况具体如下：

序号	供应商名称	采购方	合同名称	主要采购内容	签订时间	金额（万元）	履行情况
1	常州乔德机械有限公司	华阳百科	采购合同	熔喷线	2020 年	650.00	履行完毕
2	Valmet	华阳百科	采购合同	热风粘合设备	2020 年	美元 288.00，人民币 235.00	履行完毕

3、 借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	固定资产暨项目融资借款合同	中国光大银行股份有限公司大连旅顺支行	无	9,800	2019 年 7 月 16 日至 2024 年 5 月 1 日	华阳百科向该行提供了抵押担保；大连华阳、公司的共同实际控制人之一曾世军及其配偶张馨月向该行提供连带责任保证	截至本公开转让说明书签署日，华阳百科已提前偿还借款，该合同履行完毕

4、 担保合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	借款人	贷款银行	借款金额（万元）	借款期限	担保方式	履行情况
1	358619040057	华阳百科	中国光大银行股份有限公司大连旅顺支行	9,800	2019 年 7 月 16 日至 2024 年 5 月 1 日	抵押	截至本公开转让说明书签署日，华阳百科已提前偿还借款，该合同履行完毕

5、 抵押/质押合同

√适用 □不适用

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	358619040057	华阳百科	银行借款	土地使用权及房产进行抵押（不动产权证号：辽 2020 大连旅顺口区不动产权第 02005357 号、第 02005358 号、	2019 年 7 月 16 日至 2024 年 5 月 1	截至本公开转让说明书签署日，该银行借款已

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
				第 02005359 号和辽 2021 大连旅顺口区不动产权第 02026176 号）	日	提前偿还，合同已履行完毕

6、 其他情况

□适用 √不适用

五、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

根据环境保护部颁布的《环境保护综合名录》（2017 年版），公司产品未被列入高污染、高环境风险产品名录，公司所处行业不属于重污染行业。

大连华阳现持有编号为 91210212570860803W001X 的《固定污染源排污登记回执》，有效期为 2020 年 4 月 28 日至 2025 年 4 月 27 日。华阳百科现持有编号为 91210212MA0TPY9H9D001X 的《固定污染源排污登记回执》，有效期为 2020 年 4 月 28 日至 2025 年 4 月 27 日。

公司及子公司华阳百科生产建设项目的环境评价及“三同时”验收情况具体如下表所示：

项目主体	项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收		
		审批/备案部门	批准/备案文号	批准/备案时间	验收部门	批准文号	批准时间
大连华阳	大连华阳化纤科技有限公司建设项目	大连市旅顺口区环境保护局	旅环批字［2015］第0186号	2015-12-10	大连市旅顺口区环境保护局	旅环验字［2016］第19号	2016-03-30
大连华阳	大连华阳化纤	大连市旅	旅环评准字（2019）	2019-01-07	大连市旅顺口区环境保	关于大连华阳化纤科技	2019-10-12

	科技有限公司新增喷漆房建设项目	顺口区环境保护局	0005号		护局	有限公司新增喷漆房建设项目竣工固体废物污染防治设施验收意见	
华阳百科	大连华阳百科科技有限公司双组份纺粘复合热风固结多功能非织造材料项目	大连市旅顺口区环境保护局	旅环批字（2017）第34号	2017-08-01	根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，已完成自主验收		
华阳百科	医用口罩及防护材料用熔喷非织造布生产线项目	大连市生态环境局	大环评准字（2020）050035号	2020-07-28	根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，已完成自主验收		

大连市旅顺口区生态环境分局已出具《守法证明》，确认公司报告期内未发生污染事故等违反国家和地方环境保护法律、法规的情形，亦未受到当地环境保护部门行政处罚。

大连市旅顺口区生态环境分局已出具《守法证明》，确认华阳百科报告期内未发生污染事故等违反国家和地方环境保护法律、法规的情形，亦未受到当地环境保护部门行政处罚。

（二） 安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	否
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

为实现安全生产，保障员工生命和公司财产安全，公司高度重视安全生产，依照国家相关法律法规的要求，建立了完整高效的安全生产管理制度，制定了严格的生产操作规范。公司通过建立安全生产管理体系、加强安全生产管理培训、建立常态化的安全检查机制等措施保障生产的安全进行。

报告期内，公司未发生重大安全事故。

大连市旅顺口区应急管理局出具《证明》，确认公司报告期内未发生违反国家安全法律、行政法规行为，未受到行政处罚。

旅顺经济技术开发区应急管理局出具《证明》，确认华阳百科报告期内未发生违反国家安全法律、行政法规行为，未受到行政处罚。

（三） 质量监督情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量监督违规事项	否

具体情况披露：

公司建立了较为完善的质量管理体系架构，公司及其子公司已通过质量管理体系 ISO9001 认证。

大连市市场监督管理局出具《证明》，证明公司及其子公司报告期内未发现有违反市场监督管理相关法律、法规的不良信息记录。

报告期内，公司的生产经营符合有关产品质量和技术监督标准，不存在因违反有关产品质量和技术监督标准而受到主管部门行政处罚的情形。

（四） 其他经营合规情况

√适用 □不适用

2021 年 3 月 2 日，大连市旅顺口区人力资源和社会保障局分别出具《证明》，确认大连华阳、华阳百科自 2018 年 1 月 1 日起至证明出具之日，能够遵守国家有关劳动保障法律法规，依法缴纳各项社会保险，未有拖缴、欠缴社保费及其他任何违反劳动保障法律法规的行为，也未受到过相关的行政处罚。

2021 年 3 月 2 日，大连市旅顺口区劳动和社会保障监察大队分别出具《证明》，确认大连华阳、华阳百科自 2018 年 1 月 1 日起至证明出具之日，一直严格遵守国家和地方有关劳动保障法律、法规及规范性文件的要求，不存在任何违反有关劳动保障法律、法规及规范性文件规定的行为或记录，亦不存在因违反劳动保障法律、法规及规范性文

件而受到任何行政处罚的情形，未发生劳动用工方面的争议或纠纷，亦不存在因劳动用工问题正在被调查或可能受到行政处罚的情形。

2021 年 7 月 7 日及 2022 年 1 月 2 日，大连市旅顺口区人力资源和社会保障局分别出具《证明》，确认大连华阳、华阳百科自 2021 年 1 月 1 日起及 2021 年 7 月 1 日起至证明出具之日，在旅顺口区劳动和社会保障监察大队、旅顺口区劳动人事仲裁院没有未了结的劳动争议案件；经社保经办部门查询，不存在欠缴社会保险费情况。

2022 年 8 月 10 日，大连市旅顺口区人力资源和社会保障局分别出具《证明》，确认大连华阳、华阳百科自 2022 年 1 月 1 日起至证明出具之日，在旅顺口区劳动和社会保障监察大队、旅顺口区劳动人事仲裁院没有未了结的劳动争议案件；经社保经办部门查询，不存在欠缴社会保险费情况。

2021 年 2 月 7 日、2021 年 7 月 19 日、2022 年 1 月 10 日及 2022 年 8 月 10 日，大连市住房公积金管理中心分别出具《单位住房公积金缴存证明》，证明：大连华阳住房公积金缴存登记办理（开户）时间：2013 年 3 月。经查，大连华阳自 2018 年 1 月至 2021 年 1 月、2021 年 1 月至 2021 年 6 月、2021 年 7 月至 2021 年 12 月及 2022 年 1 月至 2022 年 7 月没有因违反住房公积金法律法规受到该中心行政处罚的记录。

2021 年 2 月 7 日、2021 年 7 月 19 日、2022 年 1 月 10 日及 2022 年 8 月 10 日，大连市住房公积金管理中心分别出具《单位住房公积金缴存证明》，证明：华阳百科住房公积金缴存登记办理（开户）时间：2018 年 2 月。经查，华阳百科自 2018 年 2 月至 2021 年 1 月、2021 年 1 月至 2021 年 6 月、2021 年 7 月至 2021 年 12 月及 2022 年 1 月至 2022 年 7 月没有因违反住房公积金法律法规受到该中心行政处罚的记录。

六、 商业模式

1、盈利模式

公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务及一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料的研发、生产和销售。报告期内，非织造生产线成套装备的销售是公司的主要利润来源。

2、采购模式

公司采购的主要内容包括原材料和外包服务，其中原材料采购分为常规采购和定制采购，外包服务采购包括委托加工服务和安装施工服务，采购内容具体如下：

项目	具体描述	主要采购内容
常规采购	公司根据需求选取合格供应商进行直接采购，采购的产品系供应商生产的标准化产品	聚合物切片、空压设备、电气件、钢材及铝材、辅助设备等
定制采购	公司根据产品需求向特定供应商指定所需产品的技术参数或提供设计图纸，由供应商定制化生产公司产品专用的设备及零部件	固结设备、设备配件、干燥设备、挤出设备、控制柜等
委托加工	公司提供材料及图纸，外发给供应商完成某个或几个工序后返回公司用于继续生产，公司与供应商以加工费进行结算	机加工、打砂、电镀、氧化等
安装施工	公司根据设备现场调试的需求，选择安装施工的服务商，由施工方提供公用工程管道、钢结构制作和保温等安装工作	安装施工服务，包括钢结构、工程管道（水、气、油）、支架、保温等

公司的非织造生产线成套装备涉及的原材料采购种类较为丰富，构建一个稳定而高效的供应商体系，对公司的生产经营非常重要。依据《采购管理制度》和《供应商管理流程》，公司营销中心设立供应部，统筹供应商管理工作，建立了一套完整的供应商开发、选择和管理流程，实现了供应商规范化运作体系，力求实现公司采购供应的及时稳定和品质优良。

3、生产模式

公司采取“以销定产”的生产模式，根据客户合同订单安排组织生产，公司建立了工程技术中心、装备中心、营销中心、财务部、储运部和总经办，对各生产运营环节进行统一组织和管理，建立标准化、流程化运作体系，同时监控各环节的规范化运营。

非织造生产线成套装备结构复杂，涉及技术领域广，公司通过自主生产和委托加工相结合的方式进行纺丝箱、侧吹风、牵伸装置、分丝摆丝装置、铺网机、自动控制系统等核心部件的生产，通过常规采购、定制采购两种方式进行其他部件的采购。公司根据客户生产环境的准备情况将各类部件发到客户现场，按照客户要求经过生产线的安装、调试、空试、带料试生产等环节达到稳定生产后，客户组织公司人员进行验收。

4、销售模式

非织造生产线成套装备采用直销模式，主要为境内销售，境外销售较少。公司通过展览会、网络及行业客户转介绍等信息获得潜在客户资源，在工程技术中心的技术支持下，由公司分管销售的副总经理及销售人员负责客户关系维护。在与客户签订销售合同

后，协调生产部门进行生产、安装、调试。公司售后服务以服务部为主导，由其收集更新客户的反馈信息及需求，由服务部联络并组织公司技术人员进行维修、更新、升级等售后服务工作。

5、研发模式

公司采用自主研发的研发模式，研发内容包括现有工艺的升级和新产品的研发。公司根据市场需求，充分调研后提出研发要求，研发人员进行研究开发工作。

公司及子公司华阳百科均设立了研发部，组建了以核心技术人员为主导的研发团队，建立了完善的自主研发制度和研发流程。公司技术委员会根据非织造技术发展的趋势制定中、长期规划，确定公司研发方向。公司研发部及华阳百科的研发部分析研究公司产品、市场的需求，进而提出对工艺和技术改进、升级等具体研发项目。研发部制定研发计划并立项后，项目经财务部、总经办等部门负责人进行综合审核后，交由技术委员会审批。审批完成后，研发部指定项目小组开展相关的研发活动。研发成果须由研发部开展试验小试进行性能检测、评估，关注是否达到标准。

6、采用目前经营模式的原因、影响经营模式的关键因素、经营模式和影响因素在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司目前的经营模式主要是由公司的产品特点所决定。非织造生产线成套装备为非标准化产品，因客户需求差异、生产环境不同等因素，需要进行个性化的设计、生产、安装和调试。

公司经营模式和影响公司经营模式的因素在报告期内未发生变化，同时在可预见的未来，公司经营模式和影响公司经营模式的因素亦不会出现重大变化。

七、 所处行业、市场规模及基本风险特征

（一） 公司所处行业的基本情况

1、 行业主管单位和监管体制

序号	行业主管单位	监管内容
1	国家发改委	主要负责监测宏观经济和社会发展态势，提出宏观调控政策建议，协调解决经济运行中的重大问题。国家发改委依据国民经济和社会发展总体战略和中长期规划，综合国内外经济形势，对全国工业和服务业发展进行宏观指导，组织拟订综合性产业政策，统筹协调纺织机械行业发展，提出推进

		产业结构战略性调整、促进产业协调发展的重大思路和政策措施。
2	工信部	负责加强和改善工业和通信业行业管理，充分发挥市场机制配置资源的决定性作用，强化工业和通信业发展战略规划、政策标准的引导和约束作用。近年来，工信部推进了多项行业法律法规和技术标准的制定，积极引导我国纺织机械产业的融合发展及技术创新。
3	中国纺织工业联合会	中国纺织工业联合会是全国性的纺织行业组织，主要成员是有法人资格的纺织行业协会及其他法人实体，中国纺织工业联合会依照国家法律法规，建立健全行业自律机制，维护会员和企业合法权益；贯彻国家产业政策，履行政府授权委托的职能，积极引导和指导行业发展，促进我国纺织行业健康发展。
4	中国纺织机械协会	中国纺织机械协会是中国纺织工业联合会成员单位，主要负责开展全行业基本情况的调查、收集和整理工作，在制订行业规划、经济技术政策和行业技术标准、经济立法等方面向政府部门提出建议；开展国内外市场调研，探索解决纺机器材商品市场方面的问题；推动结构调整，协调企业之间生产经营、技术合作等方面的问题，组织交流、推广科研成果和先进管理经验，促进行业的技术进步和管理水平的提高。
5	中国产业用纺织品行业协会	中国产业用纺织品行业协会是从事产业用纺织品和非织造材料生产、研究等相关企事业单位、社会团体与个人等自愿组成的全国性、行业性、非营利性的社会组织，主要负责开展行业调研、行业数据统计、行业研究等，向政府部门提出制定行业发展规划、技术政策、经济政策、经济立法等方面的建议；对行业内重大技术改造、技术引进、投资与开发项目等工作进行论证，组织重大科技成果的鉴定；组织制定、修订相关国家标准、行业标准、协会标准，贯彻实施并进行质量监督等，为全行业提供服务，促进行业的健康发展。

2、 主要法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》	第 29 号	国家发改委	2019 年 11 月	鼓励类目录 9、智能化、高效率、低能耗纺织机械，关键专用基础件、计量、检测仪器及试验装备开发与制造
2	《产业关键共性技术发展指南（2017 年）》	工信部科[2017]251 号	工信部	2017 年 10 月	“四、消费品工业”中：“（一）纺织”中：“4.高性能非织造材料加工关键技术”，主要技术内容：高速梳理技术；纺丝牵伸技术；双组份复合纺丝技术；高速稳定均匀铺网成网技术；高速宽

					幅纺熔复合技术；功能后处理技术
3	《产业用纺织品行业“十三五”发展指导意见》	工信部联消费[2016]448号	国家发改委、工信部	2016年12月	“关键共性技术研发与产业用”中：重点推动熔（溶）喷、静电纺、熔融共混相分离、闪蒸纺等新型纳米级非织造技术、双组份复合非织造技术、湿法成网非织造技术的开发推广
4	《产业技术创新能力发展规划（2016-2020年）的通知》	工信部规[2016]344号	工信部	2017年6月	通知提出开展纤维材料加工制备关键技术及应用技术研究，开发一批高速、高效、高品质的新型纺纱、织造关键技术与装备，突破一批生态印染加工技术，提升重点产业用纺织品的档次和质量水平，推进在相关领域的应用，突破纺织机械高效率、高质量、高可靠性加工关键技术
5	《纺织工业“十三五”科技进步纲要》	/	中国纺织工业联合会	2016年9月	非织造布机械重点发展高速梳理机、双组份纺熔复合非织造布生产线、高效高产环保节能气流成网生产线等，到2020年突破关键技术，开发出产业化设备；非织造布机械重点推广高速针刺非织造布生产线、聚酯长丝非织造防水卷材基布加工生产线等。到2020 年，年推广应用30条高速针刺生产线，聚酯纺粘针刺防水卷材胎基布生产线规模以上企业应用比例达到25%
6	《纺织工业发展规划（2016-2020年）》	工信部规[2016]305号	工信部	2016年9月	自动化、数字化、智能化纺织装备开发：开发高速梳理机、智能化多模头纺熔复合非织造布生产线、新型纳米级非织造生产线、双组份纺粘非织造生产线、高效高产环保节能气流成网生产线、湿法成网非织造生产线；智能化非织造布生产。纺丝、成型、原料输送、包装等工艺技术的自动化、数字化、连续化集成应用，实现非织造布生产的全流程数字化监控和智能化管理。
7	《纺织机械行业十三五指导性意见》	/	中国纺织机械协会	2016年3月	加快非织造布机械产品结构调整，发展满足市场需求的新型高端装备。采用数控技术、信息技术提高产品自动化、智能化水平；采用新材料、研究装备与零部件制造工艺技术，提高非织造布机械的制造质量和可靠性；加快非织造装备自主品牌建设，提升非织造布机械制造企业竞争实力

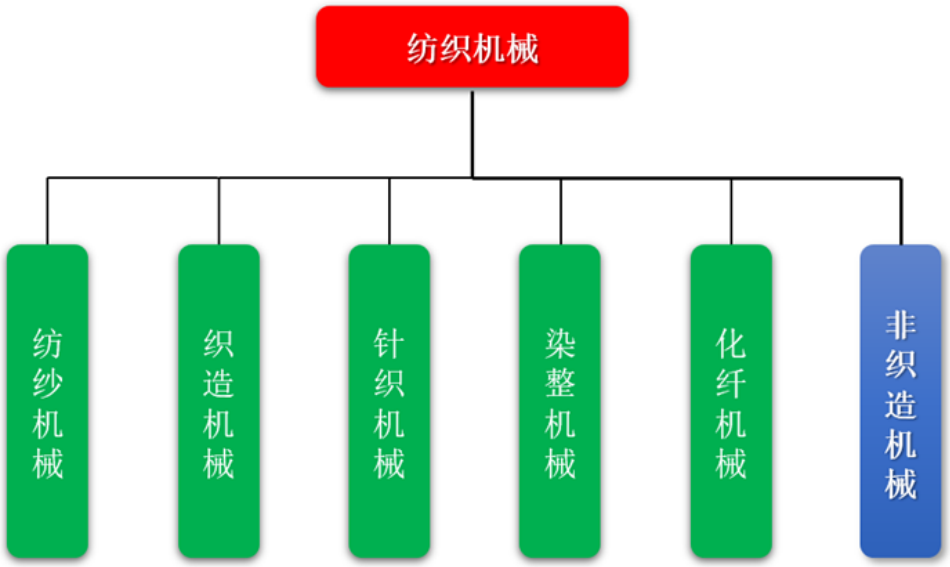
3、 行业发展概况和趋势

公司所属行业为纺织机械行业下属的非织造机械行业。纺织工业是我国具有国际竞争力的民生产业，我国拥有完善的现代纺织制造产业体系，产业链各环节制造能力与水平均位居世界前列。非织造机械行业作为纺织机械行业的重要组成部分，近年来发展势头良好，国内制造厂商在高速度、高性能、高质量以及连续化、自动化、信息化等方面持续提升，其成套装备制造水平和电气控制水平都有较大进步。随着国际非织造机械制造业的调整，我国已成为国际先进非织造机械制造生产转移的对象及重点投资地区，同时国内制造厂商的产品也逐步走出国门，打入国际市场。

1、纺织机械行业

（1）纺织机械的概念

纺织机械即指应用在纺织工艺各个环节中，把可成纤高分子聚合物、天然纤维或化学纤维加工成为纺织材料或纺织品所需要的各种机械设备，其产业链长、设备种类众多，通常可分为纺纱机械、织造机械、针织机械、染整机械、化纤机械、非织造机械六大类。纺织机械行业是为纺织工业发展提供技术装备的基础性产业，是纺织工业产业升级、技术进步的重要保障，是纺织工业综合实力和技术水平的集中体现。



（2）全球纺织机械行业现状

低端纺织品制造属于劳动密集型产业，在过去很长一段时间中，原材料的易获得性以及劳动力成本是制约纺织产业发展程度的主要因素，因此世界范围内纺织产业多分布在以中国和印度为代表的具备低成本劳动力以及充足原料的国家。从全球范围看，高端纺织机械的研发和生产主要集中于以瑞士、意大利、法国、德国为代表的欧洲国家；近年来，随着全球尤其是亚洲范围内产业分工的调整，中低端纺织产能开始逐渐向东南亚、中亚转移。我国纺织机械生产企业经过长期的探索与积累，不论是在产品质量方面还是产品研发创新方面均取得了一定成就。随着全球产业链、供应链的深度调整和重构，“一带一路”建设的推进、《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）的达成和中欧投资协定谈判的完成，中国纺织机械行业的市场空间将进一步扩大。

（3）我国纺织机械行业现状

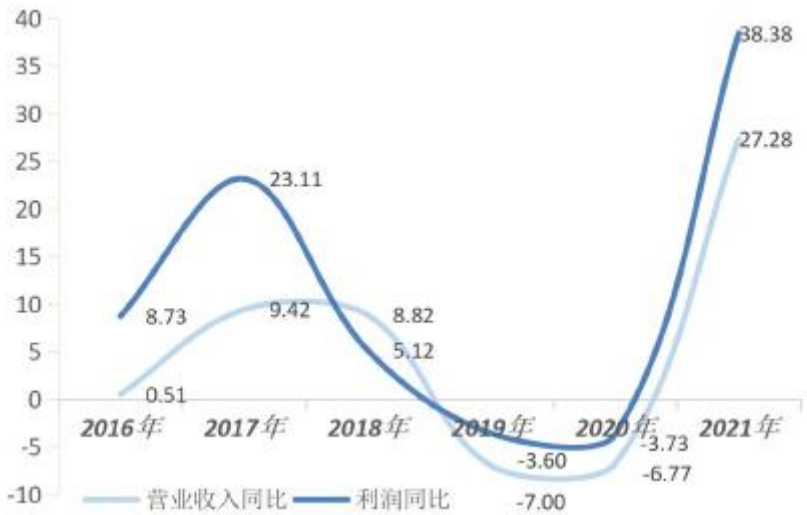
我国是全球最大的纺织服装生产国和出口国。作为国民经济的支柱产业和重要的民

生产业，纺织行业在繁荣市场、促进就业、增加农民收入等方面发挥着重要作用。随着中国经济的回暖、世界经济的复苏以及纺织工业结构化的深入调整，我国纺织机械行业也进入了新一轮的结构调整期，纺织机械行业将放缓规模扩张的速度。伴随着纺织工业结构调整的需要，发展高端纺织装备技术，提高国产纺织装备制造水平，将成为我国纺织产业由大转强的关键一步。过去几年，我国纺织机械行业基本情况如下：

1）行业整体运行状况

2021 年，我国纺织机械规模以上企业资产总额为 1,187.48 亿元，同比增长 12.94%，规模进一步扩大。纺织机械行业受下游纺织业的影响较大，纺织业需求的变化通常会引起纺织机械行业工艺的革新以及结构调整，由于纺机行业与下游纺织行业的密切联系，纺机行业呈现一定的周期性特点，宏观经济向好对纺织行业的拉动作用会传递至纺机行业，而经济下行则会对其产生一定压力。由于新冠肺炎疫情的巨大冲击和复杂严峻的国内外环境，根据中国纺织机械协会数据显示，2016 年至 2020 年，纺织机械行业营业收入在经历了 2017 年和 2018 年 9.42%和 8.82%的较快增长后开始下跌，2021 年我国规模以上纺机企业实现营业收入 948.97 亿元，同比增长 27.28%。

2021 年，规模以上纺织机械行业实现利润总额为 77.02 亿元，与去年同期相比增长 38.38%，行业利润增速走势与营业收入走势一致。我国通过“六稳、六保”等政策基本保证了经济恢复性增长的基础，消费和投资持续回暖。行业营业收入、利润等指标全面恢复至疫情前水平。2021 年企业营业收入、利润同比均大幅增长，各月累计营业收入、利润同比均保持了两位数的增长，但增幅逐渐放缓。



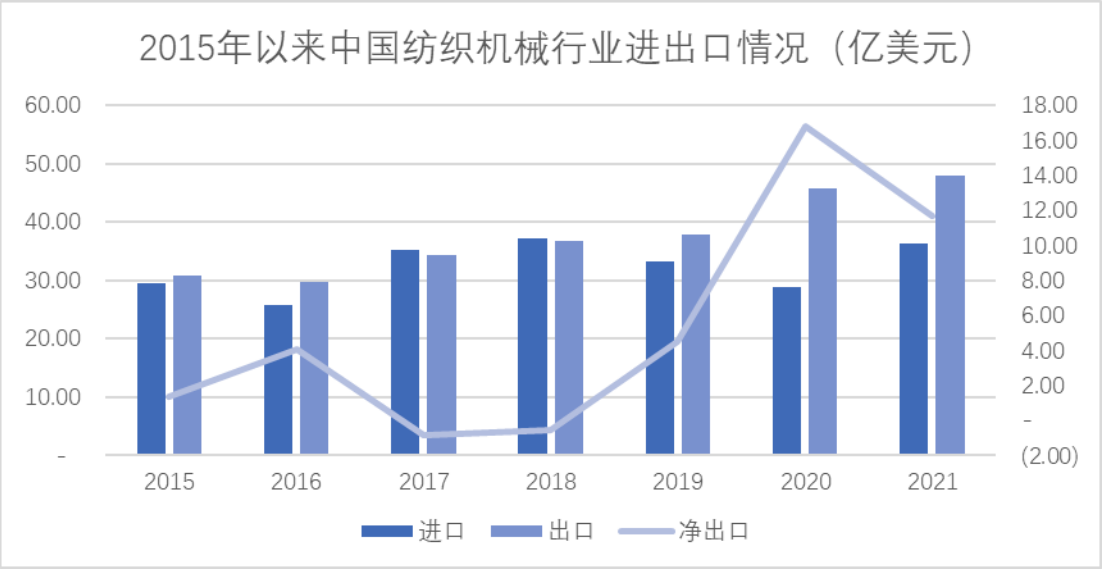
数据来源：中国纺织机械协会

2022 年上半年全球疫情持续蔓延，国际局势紧张，我国经济下行压力进一步加大，长三角及各地疫情多点散发，给纺机企业带来直接冲击。纺机行业面对国内市场需求不足，原材料价格高位波动，货运物流不畅等不利因素，存在订单不足，开工率低和供应链不畅等问题，在内外市场需求转弱的背景下，行业景气度进入收缩区间。

根据中国纺织机械协会发布的 2022 年上半年纺织机械行业经济运行报告，2022 年 1-6 月，规模以上纺机企业实现营业收入 456.08 亿元，同比增长 0.86%，增幅与去年同期基本持平，2022 年以来行业营业收入增速呈现逐步趋缓态势。受能源价格、原材料成本、物流成本上涨的影响，行业利润面临较大压力。2022 年 1-6 月，规模以上纺机企业实现利润总额为 26.87 亿元，同比减少 17.72%。今年以来，行业利润呈下降态势，降幅自 4 月份触底以来，呈现逐月收窄态势。营业收入利润率 5.89%。亏损企业亏损额为 4.78 亿元，同比增长 44.33%，亏损面为 24.52%，较上年同期增加 2.68 个百分点。

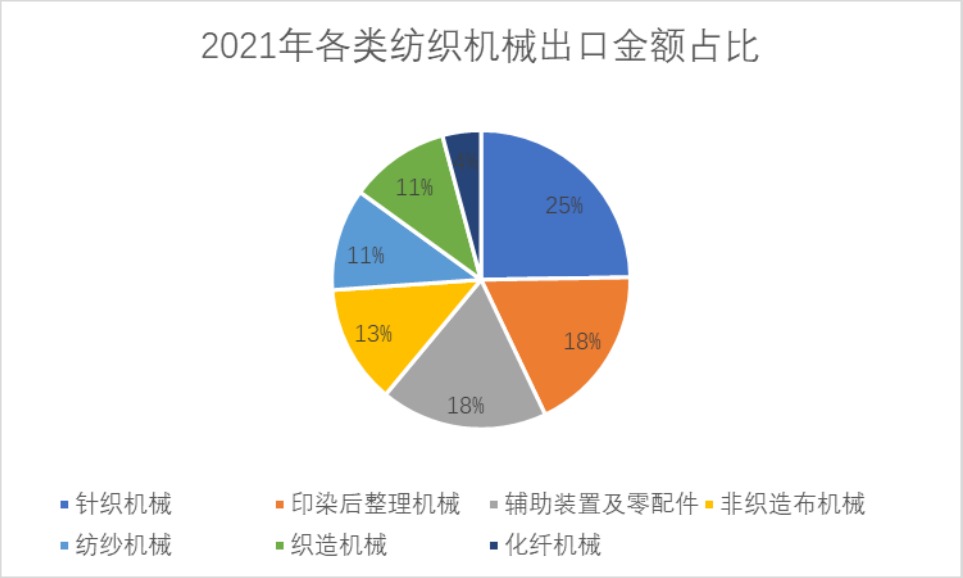
2）纺织机械行业进出口情况

根据中国纺织机械协会编制的《2021 年纺织机械行业经济运行报告》，2020 年 1 至 12 月我国纺织机械进出口累计总额为 84.42 亿美元，同比增长 13.26%。其中：纺织机械进口 36.36 亿美元，同比增长 26.00%；出口 48.06 亿美元，同比增长 5.22%。随着本土纺织机械技术水平不断提高，国内纺织机械生产的方向正向国外高端纺织机械靠拢，本土的供给能力逐步降低了国内市场对国外纺织机械市场的依赖。目前，我国已经成为国际纺织机械制造业中规模最大、产量最高、产品种类最多的国家。



数据来源：中国纺织机械协会

2021 年 1 至 12 月海关统计纺织机械出口分大类情况如下表所示，非织造布机械（含防疫纺织品生产设备）出口额为 12.86 亿美元，占比 12.86%。

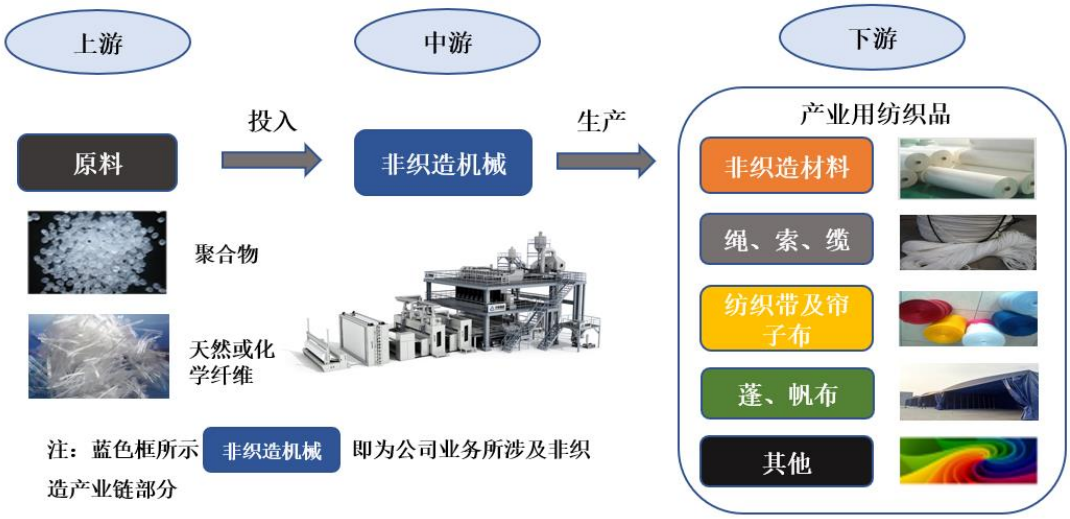


数据来源：中国纺织机械协会

根据中国纺织机械协会编制的《2022 年上半年纺织机械行业经济运行报告》，2022 年 1 至 6 月我国纺织机械进出口累计总额为 43.00 亿美元，同比减少 1.36%。其中：纺织机械进口 17.34 亿美元，同比减少 14.41%；出口 25.66 亿美元，同比增长 9.97%。

2、非织造机械行业

（1）行业定位



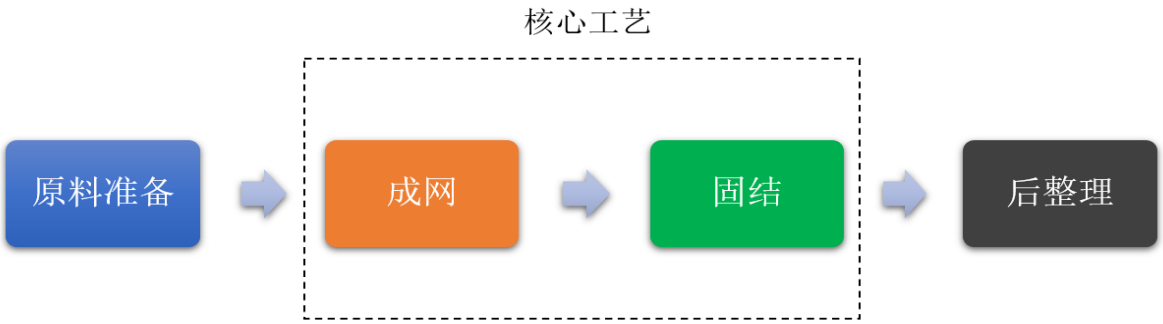
（2）非织造技术概述

1）基本原理

非织造技术突破了传统的纺织原理，并不像机织物和针织物是以纱线或长丝为基本原料经过交织或编织来形成。以纺粘法为例，非织造技术是以可成纤高分子聚合物为原料，通过熔融纺丝、冷却、牵伸取向及结晶、分丝、铺网等工序形成具有一定纵横向分布比例的定向或随机排列的纤网，再使用针刺、水刺、化学粘合、热粘合等方法将纤网固结成布后直接或经后续整理形成非织造材料产品。

2）非织造技术工艺

非织造技术的核心工艺包括聚合物及纤维准备、成网、固结及后整理，所经工序比传统的纺织工艺流程大为缩短，非织造技术的基本工艺路线如下：



非织造技术的主要工艺为成网工艺与固结工艺，通常按照成网方式及固结方法对非织造技术进行分类。

① 成网工艺

成网方式主要分为干法成网、湿法成网及聚合物纺丝成网。干法成网技术是将短纤维在干燥状态下经过开清、梳理、机械成网（或气流成网），形成纤网。湿法成网是由水、纤维及化学助剂在成形器中脱水而制成纤网。聚合物纺丝成网分为纺丝直接成网、熔喷成网等类型。各种成网方式及适用的原料如下：

成网方式	技术种类	原料
干法成网	梳理成网	天然纤维及合成纤维，多为短纤维
	气流成网	
湿法成网	圆网成网	
	斜网成网	
聚合物纺丝成网	纺丝直接成网	可成纤高分子聚合物，合成纤维主要包括丙纶、涤纶、锦纶等
	熔喷成网	

原料方面，干法成网与湿法成网工艺采用天然纤维或合成纤维作为原料，均为短纤维。而聚合物纺丝成网方式采用可成纤高分子聚合物作为原料，经纺丝直接成网或熔喷成网。高分子聚合物原料主要包括丙纶、涤纶、锦纶等，均形成长丝，其主要特点及对比情况如下：

聚合物原料	特点	非织造材料应用场景
丙纶（PP）	耐酸碱性好，密度小、熔点较低、耐光性较差、易老化	即用即弃的柔和医卫材料、包装材料、农用材料等
涤纶（PET）	干、湿强度好、耐磨性强、耐热性强、较为刚挺、保型性好	土工材料、过滤材料、建筑用防水材料、合成革基布等
锦纶（PA）	耐磨性高、耐疲劳性强、耐酸性较差、热收缩率大	服装衬布、包装材料等

② 固结工艺

固结方式包括机械固结、化学粘合及热粘合。机械固结包括针刺法、水刺法、缝编法等。其中针刺固结是利用刺针对纤维网反复穿刺来实现，刺针上的倒钩将纤网表面和局部里层纤维强迫刺入纤网内部，以纤维之间的摩擦作用来压缩原本蓬松的纤网。经过多次针刺，大量纤维束被刺入纤网，使纤维互相缠结，从而形成具有一定强力和厚度的针刺法非织造材料。化学粘合包括浸渍法、喷洒法、泡沫法等，通过化学粘合剂将纤维基体—纤网粘合在一起而形成非织造材料。热粘合利用高分子材料的热塑性，使纤网受热后部分纤维软化熔融，产生粘连，并在冷却后保持粘连状态，纤网得以加固。热粘合可分为热轧法、热风法等。各类固结方式的技术特点如下：

固结方式	技术种类	技术特点
机械固结	针刺法	适合各种纤维的干法成网、聚合物的纺丝成网；用于中型、厚型非织造材料；产品尺寸稳定，相对柔软，有一定蓬松度，力学性能优良；植针密度及方式、刺针的形状和规格等设备参数和针刺深度、针刺密度、针刺频率、步进量等工艺参数对产品的强力、延伸率、蓬松性、厚度等均有影响
	水刺法	适合各种纤维的干法成网、湿法成网及聚合物的纺丝成网；用于薄型、中型非织造材料；产品表面平整度好、致密性高、手感柔软；水压、纤网运行速度、水针孔的规格、水刺头到纤网的距离、输网帘结构对其致密性、强力等产生影响
	缝编法	适合短纤维干法成网；用于中型、厚型非织造材料；产品强度较高；缝编机机号、梳栉数、针迹长度、线圈长度等对非织造材料的经、纬向强力产生影响
化学粘合	浸渍法	适合干法成网；用于薄型、中型非织造材料；产品手感相对较硬；产品强力与粘合剂的种类、浸渍时间、浸液浓度、上胶量及烘燥工艺有关
	喷洒法	适合干法成网；用于厚型非织造材料；产品具有高蓬松性、多孔性；粘合剂种类、粘合剂上胶量、纤网烘干工艺等均对产品指标产生影响
	泡沫法	适合干法成网；用于薄型、中型非织造材料；产品结构蓬松、弹性好；发泡率、泡沫大小、浸润性等影响产品指标
热粘合	热轧法	适合各种化学纤维的干法成网以及聚合物的纺丝成网；用于薄型、中型非织造材料；产品表面平整、有规则轧点产生的花纹、手感相对较硬；粘合温度、粘合压力、纤网定量、生产速度、刻花辊轧点尺寸和数目、冷却速率等对非织造材料的强力、延伸率、柔软性、透气透水性产生影响
	热风法	适合双组份短纤维干法成网、双组份聚合物复合纺丝成网；用于薄型、中型、厚型非织造材料；产品在纤维交叉点处粘合，结构稳定性好，三维孔隙均匀稳定，布面平整，力学性能优良，有一定膨松性，透气透水性好；双组份的种类及混合比、热风温度、热风速度、粘合时的风压、纤维加热时间及冷却速率直接影响产品的性能和质量

（3）非织造机械行业情况

1）非织造机械的发展概况

在国际上，非织造相关技术工艺及装备起步较早。1878 年英国的威姆•拜瓦特公司研制成功世界上第一台针刺机。1900 年美国詹姆斯•亨特公司开始了对非织造材料工业化生产的开发研究。1942 年美国开始了非织造材料的工业化生产，1951 年研制成功熔喷非织造材料，1959 年美国和欧洲研制成功纺丝成网法非织造材料。1958-1962 年美国契科比公司获得水刺法生产非织造材料的专利。非织造技术不断取得进展的同时，生产地域也迅速扩大，目前亚洲市场已成为国际非织造机械企业的主要竞争之地，这象征着世界非织造机械产品的市场格局和竞争对手的变化。

中国非织造材料工业起步较晚，但发展十分迅速。1958 年中国开始对非织造材料进行研究，1965 年建立了上海无纺布厂，即第一家非织造材料厂，生产化学粘合法非织造材料。20 世纪 80 年代开始步入建设发展阶段，从 1982 年总产量 1.50 万吨增长到 1997 年的 29.30 万吨。中国纺粘法非织造材料的发展起步于 1986 年，在广州引进莱芬公司第一条生产线。90 年代初中国第一条高产的纺粘法非织造材料生产线试车投产，标志着中国纺粘法进入了正式起步阶段。90 年代中期后，在进一步发展了丙纶（PP）纺粘法的同时，也引进了涤纶（PET）纺粘法以及 SMS 复合法的技术和设备。至 2010 年，各类纺粘法非织造材料产量已占非织造材料总量的 48%。

2）非织造机械的统计数据

根据中国纺织机械协会《2021 年全年纺织机械行业经济运行报告》、《2022 年上半年纺织机械行业经济运行报告》对重点企业的统计，2021 年全年水刺非织造布生产线出货量 95 条，同比去年同期增长了约 15%；针刺非织造布生产线出货量 188 条，与去年同期增长了约 79.04%；纺粘、熔喷、纺熔复合非织造布生产线出货量 131 条，同比去年同期降低了约 73.80%，主要系 2020 年新冠疫情爆发，作为口罩关键材料的熔喷布等供不应求，导致 2020 年纺粘、熔喷、纺熔复合非织造材料生产线出货量约 590 条（包含纯熔喷线 500 条左右），随着疫情得到有效控制及熔喷布产能的迅速扩张，2021 年此类生产线出货量有所下降；热风非织造布生产线出货量 8 条，气流成网非织造布生产线出货量约 11 条。

2022 年上半年水刺非织造布生产线出货量 26 条（其中出口 5 条），和去年同期相比减少了 55.17%；针刺非织造布生产线出货量 81 条（其中出口 17 条），3 米以上幅宽达到 75%以上，与去年同期相比增加了约 14.08%；纺粘、熔喷、纺熔复合非织造布生产线出货量 60 条，（其中出口 31 条），和去年同期相当：热风非织造布生产线出货量 3 条（其中出口 1 条），气流成网非织造布生产线出货量 1 条（出口 1 条）。根据海关进出口统计，2022 年上半年非织造布机械累计出口 1.82 亿美元，与去年同比增长 5.84%；累计进口 0.97 亿美元，与去年同比降低了 9.74%。

（4）非织造机械行业发展趋势

1）大型、高产、高速

非织造机械将向大型、高产和高速方向发展，单线产量将不断提高，并将逐步走向

智能化。非织造机械制造企业和用户都将逐渐重视节能和资源的循环利用，装备将更加节能、节水，废弃物将更多地得到回收和再利用。

2）多功能性、组合式、差别化

非织造机械将向多功能性、组合式、差别化方向发展，采用模块化设计，满足生产线灵活组合的要求。非织造机械的开发重点将是多种工艺在线复合成型和混合型非织造装备、微纤等高吸水性材料的制备装备、弹性非织造材料成套生产线以及多功能非织造材料添加剂装备及传输系统。

3）重点提升领域

公司非织造生产线成套装备下游主要产品为改性沥青防水卷材用的胎基布、建筑工程用土工布、气液过滤材料基布等，属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《产业关键共性技术发展指南（2017 年）》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》所列举的鼓励类产业及技术。

2022 年 4 月 12 日，工信部、国家发改委联合印发《关于产业用纺织品行业高质量发展的指导意见》（工信部联消费〔2022〕44 号）（以下简称《指导意见》），明确指出产业用纺织品用于工业、农业、基础设施、医疗卫生、环境保护等领域，是新材料产业重要组成部分，也是纺织工业高端化的重要方向。为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《“十四五”制造业高质量发展规划》有关要求，推动产业用纺织品行业高质量发展，更好地服务国民经济发展和满足人民美好生活需要，制定了《指导意见》。

《指导意见》提出，到 2025 年，规模以上企业工业增加值年均增长 6%左右，3~5 家企业进入全球产业用纺织品第一梯队。科技创新能力明显提升，行业骨干企业研发经费占主营业务收入比重达到 3%，循环再利用纤维及生物质纤维应用占比达到 15%，非织造布企业关键工序数控化率达到 70%，智能制造和绿色制造对行业提质增效作用明显，行业综合竞争力进一步提升。

《指导意见》提到八个重点提升领域，其中与公司有关的主要包括两个领域，（一）高品质非织造布，涉及内容为：“开发超低克重、高均匀、双组分、细旦纺粘非织造布。开发口罩用高性能熔喷非织造布，开发熔喷与其他工艺复合产品，拓展熔喷非织造布在保暖材料、擦拭制品中的应用。推广聚酯熔体直纺纺粘非织造布技术。”（七）土工建筑

用纺织品，涉及内容为：“土工用纺织品，开发碳纤维增强土工格栅、碳玻复合土工格栅、阻燃抗静电双向拉伸土工格栅、高强超滤土工管袋等产品，发展高强粗旦聚丙烯纺粘土工布，扩大土工用纺织品在基础设施、矿山安全、环境工程、海洋工程中的应用。建筑用纺织品。研发推广碳纤维建筑补强材料。发展聚酯纺粘、粗旦双组分非织造布以及玻璃纤维加筋胎基布，提升建筑防水材料性能。开发大型场馆建设用大幅宽 ETFE 涂层膜材料。推广阻燃、吸音、保温、装饰非织造墙面材料。”

国家各主管部门出台的产业政策从产业的发展目标，增长速度，重点发展方向、关键共性技术和下游重点应用领域等方面作出明确的指导，重在强调加大非织造机械、非织造材料等产业纺织品关键技术的研发、产业化应用、培养大型产业集群和行业内龙头企业。前述政策在市场和技术两方面对公司起到积极影响，为非织造行业发展奠定了良好的政策环境，为行业内优质企业提供了进一步发展的契机。

4、 行业竞争格局

（1）公司的市场地位

公司作为国内发展较早的非织造机械制造商，坚持国产成套非织造机械的自主研发。2014 年，高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备由中国纺织工业联合会出具《科学技术成果鉴定证书》（纺科鉴字[2014]第 18 号），鉴定意见为“项目设备和技术属于国内首创，达到了国际先进水平”，公司于同年获得中国纺织工业联合会科学技术进步一等奖，推进了我国非织造机械的国产化进程。2017 年及 2020 年，公司被工信部评为“制造业单项冠军示范企业”。

公司获得的其他荣誉请见本节“三/（二）/9、其他事项披露”的相关内容。

（2）公司的技术水平及特点

公司长期从事非织造机械领域的生产工艺及技术装备的研发，以“交钥匙工程”的方式为客户提供定制化的生产线成套装备。

公司是国内最早进入聚酯纺粘法非织造机械制造及工程服务领域的企业之一，在该细分领域处于行业领先地位。公司坚持走自主创新的发展道路，整体技术能力提升较快，在部分领域取得了较大突破，主要产品技术水平处于国内领先地位。公司是高新技术企

业，掌握具有自主知识产权的核心技术资源，经过长期经营积累了大量成功案例，树立了良好的行业口碑，拥有稳定的客户基础。

公司的技术水平及特点详见本节“三/（一）主要技术”相关内容。

（3）行业内主要企业情况

公司主要产品为非织造生产线成套装备，目前行业内尚无 A 股上市可比公司。公司根据主营业务、产品类型及经营模式等方面的相似性选取行业内知名度较高、规模相对较大的同行业可比公司。

国外同类竞争厂商具备较高的技术水平，曾经是我国相关领域生产技术及装备的主要提供者。近年来，随着公司技术水平不断提高，已经逐渐追赶甚至超越了国外竞争对手，同时结合价格、地域等竞争优势，外资厂商在国内纺粘法非织造机械制造与工程服务市场已无明显的竞争优势。近年来外资厂商开始逐渐退出国内市场。国内的同类厂商由于技术水平、专业人才、工程经验等因素的限制，很少能够形成较大的经营规模。综上，公司在国内纺粘法，尤其是涤纶纺粘法非织造机械制造与工程服务领域具有较为明显的竞争优势。

在非织造生产线成套装备领域，公司目前的主要竞争对手情况如下：

公司名称	公司概况	侧重领域
Reifenhauser Reicofil（莱芬豪斯集团莱克菲尔公司）	莱芬豪斯总公司位于德国，成立于 1911 年，主要从事吹塑、铸板涂层、非织造材料三大生产流水线和挤压系统的开发制造。旗下莱克菲尔公司从事纺粘、熔喷和复合生产线的开发制造，其产品主要应用于卫生、医药和过滤等领域	丙纶
Oerlikon Neumag（欧瑞康集团纽马格公司）	欧瑞康集团总部位于瑞士，成立于 20 世纪初期，集团包含表面处理、化学纤维、传动系统和莱宝真空四大事业板块，旗下纽马格公司主要从事非织造机械的开发制造，产品包括纺粘、熔喷及针刺等设备及长丝、短纤纺纱成套生产线，主要市场位于美国、土耳其和中国	涤纶
宏大研究院有限公司	宏大研究院有限公司位于北京市，由中国纺织机械（集团）有限公司和经纬纺织机械股份有限公司共同出资，成立于 2001 年，主要从事丙纶纺粘法和熔喷法非织造机械开发制造，主要业务包含非织造材料、化纤、纺织、印染领域，产品包括纺粘非织造材料生产线及设备部件	丙纶
浙江朝隆纺织机械股份有限公司	浙江朝隆纺织机械股份有限公司位于浙江省温州市，成立于 1992 年，主要从事非织造机械开发制造，主要业务包含纺粘、熔喷、纺熔复合领域，产品包括纺熔复合非织造材料生产线、纺粘非织造材料生产线、熔喷生产线	丙纶
大连天鑫合纤技术发展有限公司	大连天鑫合纤技术发展有限公司位于辽宁省大连市，成立于 2006 年，主要从事熔融纺丝、纺粘非织造机械开发制造，主要业务包含复合纺长短丝、PP 熔喷、聚酯纺粘等领域，产品包括聚酯长丝纺粘针刺土工布生产线、纺粘热轧非织造材料生产线等	涤纶
公司	公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务，非织造生产线成套装备主要有四类产品：高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备、聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备、管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备、整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备。	涤纶

5、 行业壁垒

（1）技术与研发壁垒

非织造机械技术的差异性对纺织品的生产效率和品质影响较大，技术水平是行业的核心竞争力。非织造机械技术较为复杂、产业链条长，大型非织造机械的研发周期较长，且后续需要根据市场和技术的变化做出及时调整，涉及多个技术门类的综合运用。核心技术需要长期的研发投入和积累，较难在短时间内取得，这构成了非织造机械行业较高的技术与研发壁垒。

（2）品牌与服务体系壁垒

非织造机械对可靠性和稳定性的要求较高，且其单价较高，设备的采购通常为下游企业的重大投资行为。因此下游客户较为关注非织造机械的品质，而品牌是装备性能、质量和服务水平的集中体现，良好的品牌形象已成为非织造机械行业内企业的核心竞争

力。下游客户地域分布较广且呈现一定产业集群特征，对服务的依赖性强，非织造机械维护通常需要专业人员，构建完善的服务体系在一定程度上也构成了本行业的进入壁垒。

（3）资金和规模壁垒

非织造机械制造技术更新和下游纺织工艺变化较快，需要持续的研发投入，供应链和销售体系的构建也需要较大的运营资金，行业内规模较大企业具有一定优势。这构成了进入本行业的资金和规模壁垒。

（二） 市场规模

1、纺织机械企业资产规模较大，2021 年营业收入及利润进一步增长，2022 年起受国内国际环境影响利润有所下降

公司非织造生产线成套装备业务相对应的行业为“C35 专用设备制造业”下属的“C3551 纺织专用设备制造”，具体为非织造机械行业。公司下游主要产品为改性沥青防水卷材用的胎基布、基础设施建设工程用土工布、气液过滤材料基布等，属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《产业关键共性技术发展指南（2017 年）》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》所列举的鼓励类产业及技术。

根据中国纺织机械协会数据显示，2021 年，我国纺织机械规模以上企业资产总额为 1,187.48 亿元，同比增长 12.94%，规模进一步扩大。2021 年我国规模以上纺机企业实现营业收入 948.97 亿元，同比增长 27.28%。2021 年，规模以上纺织机械行业实现利润总额为 77.02 亿元，与去年同期相比增长 38.38%，行业利润增速走势与营业收入走势一致。2022 年上半年，国际环境更趋复杂严峻，国内疫情多发散发，超预期突发因素给经济发展带来严重冲击，经济下行压力明显增大。2022 年 1-6 月，规模以上纺机企业资产总额为 1,173.96 亿元，同比增长 4.56%。受能源价格、原材料成本、物流成本上涨的影响，行业利润面临较大压力。据国家统计局统计，2022 年 1-6 月，规模以上纺机企业实现利润总额为 26.87 亿元，同比减少 17.72%。

2、下游行业的市场空间

（1）下游产业用纺织品空间较大，土工与建筑用纺织品领域应用广泛

公司的下游行业为非织造材料行业，非织造材料作为产业用纺织品的一种，广泛应用于医疗与卫生用纺织品、过滤与分离用纺织品、土工与建筑用纺织品、交通工具用纺织品、安全与防护用纺织品及结构增强用纺织品等领域。

公司主要产品高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备和聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备所生产的非织材料主要作为改性沥青防水卷材的胎基布和土木工程建设的土工布，属于土工与建筑用纺织品的范畴。公司设备所生产的非织造材料的下游行业主要是建筑防水和土木工程领域。

随着我国城镇化速度的加快以及房地产业的发展，建筑防水材料的应用越来越广泛，推动中国防水行业快速发展。据中国建筑防水协会对规模以上企业生产的沥青和改性沥青防水卷材产量进行的统计，2021 年，沥青和改性沥青防水卷材累计产量为 29.60 亿平方米，比去年同期增长 18.00%，对防水卷材胎基布继续保持了较为旺盛的需求。2021 年，839 家规模以上（主营业务收入在 2000 万元以上）防水企业的主营业务收入累计为 1,261.59 亿元，比去年同期增长 13.20%，两年平均增长 12.81%。目前，我国建筑防水行业应用的胎基布多以聚酯长纤维为主，技术较为成熟，公司高强聚酯长丝胎基布成套装备是市场上的主流设备，市场占有率较高。

随着我国社会的快速发展，基础设施建设与我国经济发展、民生福祉以及生态保护之间的关系变得越来越紧密。土工用纺织品作为一种新型的岩土工程材料，广泛应用于水利、交通、环保、市政、矿业、军工等工程领域，其市场与国家的基础设施建设密切相关。2021 年我国铁路固定资产投资完成 7,489 亿元，新线投产 4,208 公里；交通运输固定资产投资完成约 3.6 万亿元，比 2020 年同期增长了 4.0%。

目前，我国土工用纺织品行业主要以生产非织造土工布的中小企业为主，集中分布在山东和江苏两省。其中，山东省形成了多个土工用纺织品的集聚地区，如德州、潍坊、莱芜、泰安等，具备较为完整的产业链条，一批重点企业得到快速成长。根据协会统计，2021 年行业骨干企业的营业收入和利润总额分别同比增长 14.2%和 4.3%。

（2）2022 年受新冠疫情及国内外环境不确定性影响，行业面临较大挑战

2021 年四季度以来，国际环境趋于复杂严峻，国内疫情多发散发，超预期突发因素给经济发展带来严重冲击，经济下行压力明显增大。根据国家统计局发布数据，2022 年上半年国内生产总值 562,642 亿元，仅同比增长 2.5%。全国固定资产投资中，房地产

开发投资下降 5.4%，房地产开发企业房屋施工面积 848,812 万平方米，同比下降 2.8%。房屋新开工面积 66,423 万平方米，下降 34.4%。

根据中国建筑防水协会的调研报告，疫情影响叠加需求疲软和原材料价格上涨，防水行业经营面临极大挑战。2022 年，疫情防控政策升级，各地出台的如停工停产、限制人员流动等疫情防控政策对产业相对聚集的防水行业造成较大冲击；同时下游需求端受建设停工及地产调控影响需求疲软，此外，原材料价格上涨进一步压缩企业利润。上述原因叠加使得防水行业经营面临极大挑战。

（3）国家已出台多项政策稳经济、促发展，行业有望持续修复

当前，全球通胀不断蔓延和恶化、地缘政治局势趋于长期化，国内疫情反复、市场需求恢复滞后，给产业用纺织品行业的平稳运行带来诸多挑战。但行业经济韧性强、技术含量高、应用领域广的特点明显，长期向好的基本面没有改变。我国今年已出台多项政策稳定和促进国家经济发展，包括适度超前开展基础设施投资、优化及放松房地产政策等，对于整个防水产业链的客户的需求拉动具有积极作用。在一系列防住疫情、稳住经济、保障发展安全的政策措施作用下，产业用纺织品行业的经济、生产与贸易有望持续修复。

此外，随着我国公路、铁路、水利建设、环境工程和海洋工程等基础设施建设的稳步推进，“一带一路”战略、“西部大开发”战略、“美丽中国”建设、“海绵城市”建设等国家战略及国家产业政策的推动，土工与建筑用纺织品应用的深度与广度势必将获得更大的拓展。

3、国家产业政策驱动行业发展

2022 年 4 月 12 日，工信部、国家发改委联合印发《关于产业用纺织品行业高质量发展的指导意见》（工信部联消费〔2022〕44 号）（以下简称《指导意见》），明确指出产业用纺织品用于工业、农业、基础设施、医疗卫生、环境保护等领域，是新材料产业重要组成部分，也是纺织工业高端化的重要方向。

《指导意见》提出，到 2025 年，规模以上企业工业增加值年均增长 6%左右，3~5 家企业进入全球产业用纺织品第一梯队。科技创新能力明显提升，行业骨干企业研发经费占主营业务收入比重达到 3%，循环再利用纤维及生物质纤维应用占比达到 15%，非织造布企业关键工序数控化率达到 70%，智能制造和绿色制造对行业提质增效作用明

显，行业综合竞争力进一步提升。

国家各主管部门出台的产业政策为非织造机械、非织造材料等产业纺织品发展奠定了良好的政策环境，行业市场具有较大的发展空间。

（三） 行业基本风险特征

（1）国家政策变化对下游需求的影响较大

非织造材料作为产业用纺织品的一个重要组成部分，主要应用于基础设施建设、医疗卫生、环境工程、农业、交通工具等行业，这些行业的发展受国家相关政策的导向作用十分明显，如“一带一路”战略、“美丽中国”建设、“节能减排”政策、房地产调控政策等。如果国家相关政策发生变化，非织造材料行业的发展速度和投资规模也会不可避免地受到影响，进而给非织造机械制造行业和非织造材料制造行业带来风险。

（2）非织造材料原材料市场波动剧烈

非织造材料生产的主要原料是石化工业的产品，这些原料的供应及价格，直接受石油的供应及价格的影响，近年国际原油价格波动剧烈，导致石油炼化下游的聚合物价格出现波动，影响到非织造材料生产厂家的正常经营和扩大生产规模的计划，从而减少对非织造材料装备制造和工程服务的需求，对行业造成一定冲击。

（3）企业资本实力较弱

非织造机械制造是劳动和技术密集型行业，中高端非织造机械的制造需要持续的研发投入。我国非织造机械制造商多集中于低端产品的制造，同质化竞争激烈，非织造机械企业资本实力较弱限制了中高端非织造机械的研发和制造。此外，非织造机械行业的发展呈现规模化和集中化的趋势，企业扩大生产规模、加大研发投入、扩展销售和服务网络均需较大的资本投入。目前非织造机械企业融资渠道较窄，仅靠企业自有资金和传统银行借贷难以充分满足企业快速发展的需求。

（四） 公司面临的主要竞争状况

（1）公司的竞争优势

1）完善的核心技术体系

公司综合高分子化学、纺织化纤系统工程技术、化纤机械、电气自动化与智能管理等理论科学，经过长期技术攻关和实践积累，掌握了一系列聚酯纺粘法非织造材料领域的生产工艺技术和设备技术，并申请了相关专利权。目前公司共拥有各项授权专利 126 项，其中发明专利 18 项，实用新型专利 108 项，形成了完善的核心技术体系。

2014 年，高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备由中国纺织工业联合会出具《科学技术成果鉴定证书》（纺科鉴字[2014]第 18 号），鉴定意见为“项目设备和技术属于国内首创，达到了国际先进水平”，公司于同年获得中国纺织工业联合会科学技术进步一等奖，推进了我国非织造机械的国产化进程。2017 年及 2020 年，公司被工信部评为“制造业单项冠军示范企业”。自成立以来，公司先后获得辽宁省中小企业厅“专精特新”产品、辽宁省科技厅“辽宁省首批新型创新主体瞪羚企业”、国家知识产权局“国家知识产权优势企业”、工信部 “服务型制造示范项目”称号。

2）广泛的客户基础

公司是国内最早进入聚酯纺粘法非织造机械制造领域的企业之一，经过长期经营，积累了丰富的客户资源，拥有稳定的客户基础。对于老客户，由于项目的工艺、技术具有连续性，老客户有新的需求时，与成功合作过的供应商继续开展合作的可能性很高。对于新客户，由于非织造材料生产线的投资规模较大，生产厂家在选择设备制造与工程服务商时非常慎重，会重点关注厂家的过往业绩和行业口碑。公司凭借优质的产品和良好的服务，建立了较高的品牌知名度，形成了广泛的客户基础优势。

3）主工艺非标设备设计及制造

生产线的顺利运行及其产品的品质取决于工艺技术和装备的有机结合。公司针对不同项目的特点，把相应的专利技术和技术诀窍融入到其主工艺非标设备的设计和制造过程中，使工艺技术得到有效实施，保障了项目的技术先进性和产品的高品质。

公司拥有自己的装备生产加工车间，能够自行设计并制造大部分主工艺非标设备，并且能够把前期项目积累的技术经验及时地应用于设备的改进。公司自主设计及制造主工艺非标设备有利于工艺技术与装备的有机结合，有助于保障项目的工程质量和进度、降低项目成本，并且在一定程度上降低了公司核心技术泄密的风险。

4）定制化的整体设备服务

非织造机械生产线项目根据产品类型差异需制定特定的工艺流程和技术方案，项目实施的场地及周边环境因素也会影响工艺和配套设备的选择。因此，非织造材料生产厂家对生产线整体设备制造和安装有着个性化的需求。相比于简单的设备代购和技术咨询服务，生产厂家更需要为其量身定制综合性的制造、安装及后续技术服务。公司依靠多年发展积累的技术优势、项目经验，能够为客户提供定制化营销的服务，即以“交钥匙工程”的方式为客户提供包括技术咨询、工程设计、设备设计及制造、安装调试、技术服务等在内的整体工程服务，从而满足客户的个性化需求，也增加了公司盈利水平。

5）专业、稳定的管理团队

公司董事长兼总经理曾世军、董事兼副总经理叶锡平等核心管理人员均具有纺织相关教育背景和超过 20 年的非织造机械行业从业经历，积累了丰富的非织造机械研发、生产、销售及企业管理经验，对非织造机械行业的发展有着深刻的理解和把握。目前，公司的核心管理团队专业、稳定，能够基于企业的现实情况、行业发展趋势和市场需求，及时、有效地制定符合公司实际的发展战略，为公司的可持续发展提供了有力保障。

（2）公司的竞争劣势

1）融资渠道单一

公司目前资本规模相对较小，融资渠道单一，主要通过银行贷款进行融资。公司技术水平的提升、产能的扩张和市场的开拓受到资金不足的制约，在一定程度上影响了公司业务的发展。因此，公司迫切需要开拓新的融资渠道，以增加技术研发投入和扩大产能，从而突破公司业务发展瓶颈，进一步增强公司综合实力，为公司持续发展奠定基础。

2）国际品牌影响力有待提升

公司专注于国内市场的开发，产品主要定位为与我国纺织产业结构相契合的中高端产品，在国内相关非织造机械市场占据了领先地位，但与欧美等地区和国家的跨国竞争对手相比，公司在国际上的品牌影响力仍有一定差距。在传统纺织机械与人工智能、物联网等前沿技术快速融合发展的趋势下，公司只有不断增强自主创新能力，专注于高端产品的研发制造，才能维持并提升现有市场地位和产品竞争力，同时加强国际市场的销售和服务网络建设，使公司产品充分参与国际化竞争。

3）对高端人才的吸引力有待提升

人才是企业的核心力量，是企业长远发展的根本基础与有力保障。随着非织造机械行业的不断发展和进步，激烈的市场竞争对公司的技术能力和管理水平提出了更高的要求，从而带动公司对高端人才的需求量不断提升。公司目前高端人才占比较低，缺乏科学完善的培训与激励机制，薪酬福利制度有待完善，高端人才储备尚不充足，不能充分满足公司未来发展的需要。因此，公司需进一步加大对高端人才的吸纳力度，完善覆盖高端人才引进、培养、使用、激励和服务保障的全方位制度体系，为高端人才提供良好的发展机遇和广阔的成长空间，促进公司持续健康发展。

（五） 其他情况

无

八、 公司持续经营能力

事项	是或否
公司是否在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录	是
公司最近两个完整会计年度的营业收入是否累计不低于1000万元	是
公司是否存在因研发周期较长，最近两个完整会计年度的营业收入累计低于1000万元，但最近一期末净资产不少于3000万	否
公司期末股本是否不少于500万元	是
公司期末每股净资产是否不低于1元/股	是

公司属于纺织机械行业，主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售及一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料的研发、生产和销售，市场需求较为稳定。公司具有较强的自主创新能力和研发能力，建立了可以保证公司持续成长的业务模式，具备有效的管理体系和成熟的管理团队，制定了切实可行的发展规划。

未来，公司将逐步扩大业务规模，丰富产品结构，提升技术工艺水平，增强自主研发能力，深耕细作横向延伸产业链，实施人才战略和品牌战略，进一步增强公司的市场竞争力，巩固行业地位。随着公司业务规模和技术优势进一步提升，公司持续盈利能力将进一步增强，公司持续经营能力不存在重大不利变化。

报告期内，公司在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录；公司最近两个完整会计年度的营业收入累计为61,945.19万元，累计不低于1,000.00万元；至报告期末的公司股本为6,150.00万元，不少于500.00万元；截至报告期末的每股净资产5.13元/股，不低于1元/股。因此，公司财务情况符合《全国中小企业股份转让系统股票挂牌条件适用基本标准指引》（2020年3月1日起实施）的相关要求。

报告期内及可预见的未来，公司能够保持良好的持续经营能力。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东（大）会、董事会、监事会健全	是/否
股东（大）会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
职工代表监事依照《公司法》、《公司章程》履行责任	是

具体情况：

（一） 公司治理存在的缺陷及改进情况

公司整体变更为股份公司之后，严格按照《公司法》、《证券法》及相关法律法规的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，逐步健全了相关制度，明确了股东大会、董事会、监事会、管理层相互之间的权责范围和工作程序。

公司各项制度和规范性文件有效运行，股东大会、董事会、监事会权责明确，相关人员切实履行相应职责，公司治理规范，不存在重大缺陷。

（二） 股东大会制度的建立健全及其运行情况

2016 年 1 月 20 日，公司召开创立大会，审议通过了《大连华阳新材料科技股份有限公司章程（草案）》。2016 年 9 月 1 日，公司召开了 2016 年第四次临时股东大会，审议通过了《股东大会议事规则》，建立了规范的股东大会制度，对股东大会职权、召开方式和表决方式等作出规定。

公司股东大会严格按照相关法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》等文件的要求规范运行，切实履行了公司最高权力机构的各项职责，对公司的相关事项做出了决策。报告期内，公司共召开 11 次股东大会，历次股东大会的召集、提案、出席、议事、表决、决议及会议记录完整规范，对订立和修改公司章程、选举公司董事会、监事会成员、聘请独立董事、内控制度建设、关联交易事项、财务预算、财务决算以及对外投资等重大事项进行了审议并作出有效决议。

（三） 董事会制度的建立健全及其运行情况

2016 年 9 月 1 日，公司召开了 2016 年第四次临时股东大会，审议通过了《董事会议事规则》，建立健全了董事会制度。

公司董事会严格按照相关法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》等文件的要求规范运行，对公司的相关事项做出决策，维护公司和股东的合法权益。报告期内，公

司共召开 18 次董事会，历次董事会的召集、提案、出席、议事、表决、决议及会议记录完整规范，符合相关制度规范要求，对公司人事任免、主要管理制度的制定、关联交易事项、财务预算、财务决算以及重大生产经营决策等事项进行了审议并作出了合法有效决议。

（四） 监事会制度的建立健全及其运行情况

2016 年 9 月 1 日，公司召开了 2016 年第四次临时股东大会，审议通过了《监事会议事规则》，建立了健全的监事会制度。

公司监事会严格按照相关法律法规和《公司章程》、《监事会议事规则》等文件的要求召集、召开监事会会议并进行表决，监事会运行规范、有效，履行了相应监督义务。报告期内，公司共召开 10 次监事会，历次监事会的召集、提案、出席、议事、表决、决议及会议记录完整规范，符合相关制度规范要求，对公司财务预算、财务决算以及重大决策事项进行了有效监督，对公司法人治理的不断健全和完善起到了积极的作用。

（五） 董事会秘书制度

公司设董事会秘书 1 名，并制定了《董事会秘书工作制度》，董事会秘书为公司高级管理人员，对董事会负责，负责以公司名义办理信息披露、公司治理、股权管理等其职责范围内事务。

公司董事会秘书严格按照《公司章程》和《董事会秘书工作制度》的规定履行职责，确保了公司股东大会和董事会依法召开、依法行使职权，及时向公司股东、董事通报公司有关信息，为公司治理结构的完善和股东大会、董事会的正常运行发挥了重要作用。

二、表决权差异安排

□适用 √不适用

三、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估

项目	是/否	规范文件
治理机制给所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利	是	《公司章程》、《股东大会议事规则》
投资者关系管理	是	《公司章程》、《投资者关系管理制度》
纠纷解决机制	是	《公司章程》
累计投票制	是	《公司章程》
独立董事制度	否	不适用
关联股东和董事回避制度	是	《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理办法》
财务管理、风险控制相关的	是	《公司章程》、《关联交易管理办法》、《对外投资管

内部管理制度		理制度》、《对外担保管理制度》
董事会对现有公司治理机制的评估意见	公司已根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的要求，对公司2022年7月31日的内部控制设计与运行的有效性进行了自我评价。 报告期内，公司对纳入评价范围的业务与事项均已建立了较为完善的内部控制，并得以有效执行，达到了公司内部控制目标，不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。 自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。	

四、 公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况

（一） 最近 24 个月内公司及控股股东、实际控制人、下属子公司存在的违法违规及受处罚的情况

□适用 √不适用

（二） 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
下属子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

□适用 √不适用

（三） 其他情况

□适用 √不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况

具体方面	是否分开	具体情况
业务	是	公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售及一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料的研发、生产和销售。公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营、决策、承担责任与风险。公司的主要业务独立于控股股东、实际控制人控制的其他企业，不存在同业竞争以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易，不存在依赖股东及其他关联方的情况。
资产	是	公司拥有独立的生产经营场所，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利的所有权，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，各种资产权属清晰、完整。公司对资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东违规占用而损害公司利益的情况，不存在以承包、委托经营、租赁或其他类似方式依赖关联方进行生产经营的情况，具有开展生产经营所必备的独立完整的资产。
人员	是	公司与职工签订劳动合同或劳务合同（退休返聘），员工的劳动、人事、工资关系与关联方完全分离，总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取报酬，未在控股股东、实际控

		制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何其他职务，亦未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中领薪。公司财务人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中兼职或领薪。公司董事、监事及高级管理人员的任职，均严格按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件、公司章程规定的程序推选和任免，不存在股东超越公司股东大会和董事会作出人事任免决定的情况。
财务	是	公司按照企业会计准则的要求建立了独立的财务核算体系，并建立了相应的内部控制制度，能够根据法律法规及《公司章程》的相关规定并结合自身的情况独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司设立了独立的财务部门，配备了独立的财务人员；公司开设了独立的银行账户，拥有独立的银行账号，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司为独立纳税的合法主体，独立进行纳税申报和缴纳税款。
机构	是	公司建立健全了股东大会、董事会、监事会及管理层等机构及相应的三会议事规则和总经理工作细则，形成了完善的法人治理结构和规范化的运作体系。根据经营发展需要，公司已经建立起独立完整、健全、清晰的组织结构，拥有独立的职能部门，各职能部门之间分工明确、独立行使各自的经营管理职权、相互制约，保证了公司顺利运转。公司不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业之间混合经营、合署办公等机构混同的情形。

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

□适用 √不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

√适用 □不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	大连兆华投资管理中心（有限合伙）	商业项目投资及资产管理；经济信息咨询；企业管理咨询（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	员工持股平台	31.89%

（三） 避免同业竞争采取的措施

公司共同实际控制人曾世军、曾宇宁及其控制的其他企业目前不存在与公司从事相同或相近业务的情形，曾世军和曾宇宁已就避免同业竞争作出如下承诺：

“1、截至本承诺签署日，本人及本人控制的其它企业（除公司及其下属子公司以外的其他企业，下同）未以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营、直接持有或通过他人代持另一公司或企业的股份及其他权益等）投资、从事与公司或其子公司经营业务造成直接或间接竞争的业务或活动；也未以任何方式为竞争企业提供业务上的

帮助。

2、本人及本人目前和未来控制的其它企业将不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营、直接持有或通过他人代持另一公司或企业的股份及其他权益等）开展可能对公司及或其子公司经营业务造成重大不利影响的同业竞争，也不会以任何方式为可能造成重大不利影响的同业竞争企业提供业务上的帮助，保证将采取合法及有效的措施，促使本人不以任何方式直接或间接开展对公司或其子公司经营业务造成重大不利影响的同业竞争。

3、如公司或其子公司进一步拓展其业务范围，本人及本人控制的其它企业将不会开展对公司或其子公司拓展后的业务造成重大不利影响的同业竞争；可能对公司或其子公司拓展后的业务造成重大不利影响的同业竞争的，本人及本人控制的其它企业将按照如下方式退出与公司或其子公司的竞争：A. 停止对公司或其子公司拓展后的业务造成重大不利影响的同业竞争业务；B. 将可能造成重大不利影响的同业竞争业务通过合法合规的方式纳入到公司或其子公司经营；C. 将可能造成重大不利影响的同业竞争业务转让给无关联的第三方。

4、如本人及本人控制的其它企业有任何从事、参与可能对公司或其子公司经营业务造成重大不利影响的同业竞争的商业机会，本人应立即将上述商业机会通知公司，在通知所指定的合理期间内，公司作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则本人尽力将该商业机会按照不差于提供给本人或任何独立第三方的条件给予公司。

5、如因违反上述承诺导致公司及其下属子公司遭受直接或间接经济损失，本人将向公司及其下属子公司进行充分赔偿或补偿；本人因违反上述承诺所取得的全部收益均归公司所有。

6、本承诺在本人作为公司控股股东/实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。”

（四） 其他情况

□适用 √不适用

七、 最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况

□适用 √不适用

（二） 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

□适用 √不适用

（三） 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

截至本公开转让说明书签署日，公司建立健全了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易决策制度》等一系列制度，可有效防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源。

（四） 其他情况

□适用 √不适用

八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

（一） 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

√适用 □不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
1	曾世军	董事长、总经理	控股股东、共同实际控制人、董事长、总经理、曾宇宁之父	34,166,229.00	50.30%	5.25%
2	叶锡平	董事、副总经理	董事、副总经理	20,557,246.00	31.90%	1.53%
3	李鹏	董事、副总经理	董事、副总经理	375,223.00	-	0.61%
4	关跃跃	副总经理	副总经理	375,223.00	-	0.61%
5	曾宇宁	董事、董事会秘书、财务负责人	共同实际控制人、董事、董事会秘书、财务负责人、曾世军之子	262,656.00	-	0.43%
6	智来宽	监事会主席	监事会主席	262,656.00	-	0.43%
7	刘鹏	职工监事	职工监事	262,656.00	-	0.43%
8	张聪聪	董事	董事、叶飞之妻	262,656.00	-	0.43%
9	陈培富	副总经理	副总经理	262,656.00	-	0.43%
10	吕大鹏	副总经理	副总经理	150,089.00	-	0.24%
11	叶飞	研发部副主任	研发部副主任、张聪聪之夫	150,089.00	-	0.24%

（二） 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

√适用 □不适用

公司董事长兼总经理曾世军为公司董事、董事会秘书、财务负责人曾宇宁的父亲；公司核心技术人员叶飞为公司董事张聪聪的丈夫。

除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心技术人员之间不存在其他亲属关系。

（三） 董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或作出重要承诺：

√适用 □不适用

公司与董事、监事、高级管理人员签署了劳动合同书、保密协议。

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员均依照协议履行其相应职责，上述合同及协议履行正常，不存在违约情形。

（四） 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

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
曾世军	董事长、总经理	兆华投资	执行事务合伙人	否	否

（五） 董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

□适用 √不适用

（六） 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近24个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股份转让系统认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

□适用 √不适用

（七） 董事、监事、高级管理人员的失信情况：

事项	是或否
董事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
监事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

□适用 √不适用

（八） 其他情况

□适用 √不适用

九、 近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否

	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	是

√适用 □不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
金正日	董事、副总经理	离任	无	个人原因
李云峰	副总经理	离任	综合管理部员工	身体原因，公司内部岗位调整
汤东风	无	新任	董事	新增董事
张康	无	新任	董事	新增董事
廖明义	无	新任	独立董事	新增独立董事
初正思	无	新任	独立董事	新增独立董事
刘彦东	无	新任	独立董事	新增独立董事
倪岩	副总经理	离任	研发部主任	公司内部岗位调整
吕大鹏	监事、研发部主任	新任	副总经理	公司内部岗位调整
刘鹏	电气设计主任	新任	监事	公司内部职位调整
初正思	独立董事	离任	无	个人原因
迟国泰	无	新任	独立董事	新增独立董事
刘庆元	财务负责人	离任	审计部主任	公司内部岗位调动
曾宇宁	董事、董事会秘书	新任	董事、董事会秘书、财务负责人	公司内部岗位调整
张聪聪	监事	离任	董事	公司内部职位调整
于迪	证券事务代表	新任	监事	公司内部职位调整
汤东风	董事	离任	无	个人原因离职
张康	董事	离任	无	公司撤回 IPO，股东方怀月退出投资，其推荐的董事相应离职
廖明义	独立董事	离任	无	公司撤回 IPO，公司组织架构调整，不再设独立董事
迟国泰	独立董事	离任	无	公司撤回 IPO，公司组织架构调整，不再设独立董事
刘彦东	独立董事	离任	无	公司撤回 IPO，公司组织架构调整，不再设独立董事

十、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司是否设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度是否健全且得到有效执行，会计基础工作是否规范，是否符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司是否按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定 编制并披露报告期内的财务报表，是否在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注是否不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司是否存在申报财务报表未按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，导致重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现 金流量表、所有者权益变动表）	否
公司是否存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	否
公司是否存在其他财务信息披露不规范情形	否

公司是否存在个人卡收付款的情形	否
公司是否存在坐支情形	否

具体情况说明
□适用 √不适用

第四节 公司财务

一、 财务报表

（一） 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	43,962,624.37	63,245,314.21	132,193,571.76
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	807,382.42	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	30,559,570.70	77,782,114.85	62,564,762.82
应收账款	23,478,124.16	37,596,234.37	29,526,361.63
应收款项融资	7,880,000.00	6,978,468.75	3,389,570.14
预付款项	6,094,256.80	19,628,716.38	18,999,685.69
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	142,862.59	125,071.96	1,457,933.02
买入返售金融资产	-	-	-
存货	69,249,666.62	58,118,100.41	83,780,413.34
合同资产	-	-	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	2,533,001.47	16,966,848.98	13,360,476.46
流动资产合计	**184,707,489.13**	**280,440,869.91**	**345,272,774.86**
非流动资产：			
发放贷款及垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
可供出售金融资产	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
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	181,217,931.88	159,491,852.41	100,951,922.16
在建工程	43,561,183.09	31,787,778.55	66,213,937.46
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-

无形资产	49,237,859.51	50,138,531.77	28,735,971.69
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	249,684.45	347,658.48	515,613.96
递延所得税资产	5,575,279.29	4,645,657.07	3,292,293.95
其他非流动资产	4,165,001.88	30,324,447.82	267,114.16
非流动资产合计	**284,006,940.10**	**276,735,926.10**	**199,976,853.38**
资产总计	**468,714,429.23**	**557,176,796.01**	**545,249,628.24**
流动负债：			
短期借款	-	-	-
向中央银行借款	-	-	-
吸收存款及同业存放	-	-	-
拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	2,172,900.00	-
应付账款	22,654,432.66	26,631,654.27	20,591,611.17
预收款项	-	-	-
合同负债	70,554,938.16	69,760,170.34	147,847,526.78
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	2,840,490.67	3,981,752.19	4,062,001.77
应交税费	3,760,812.10	8,674,683.81	8,290,777.17
其他应付款	216,096.13	1,437,245.15	52,543.40
应付分保账款	-	-	-
保险合同准备金	-	-	-
代理买卖证券款	-	-	-
代理承销证券款	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	203,361.11	193,512.36	3,068,729.04
其他流动负债	8,944,556.42	22,050,416.02	38,234,218.04
流动负债合计	**109,174,687.25**	**134,902,334.14**	**222,147,407.37**
非流动负债：			
长期借款	1,800,000.00	1,900,000.00	15,094,857.10
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	42,386,632.66	44,709,263.91	5,965,507.88
递延所得税负债	1,107.36	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	**44,187,740.02**	**46,609,263.91**	**21,060,364.98**
负债合计	**153,362,427.27**	**181,511,598.05**	**243,207,772.35**
所有者权益（或股东权益）：			
股本	61,500,000.00	65,595,625.00	65,595,625.00

其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	6,510,431.56	66,046,998.24	64,749,650.72
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	9,053,487.41	8,374,635.27	7,039,797.13
盈余公积	28,274,286.08	28,274,286.08	20,698,421.34
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	210,013,796.91	207,373,653.37	143,958,361.70
归属于母公司所有者权益合计	315,352,001.96	375,665,197.96	302,041,855.89
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	**315,352,001.96**	**375,665,197.96**	**302,041,855.89**
负债和所有者权益总计	**468,714,429.23**	**557,176,796.01**	**545,249,628.24**

2. 合并利润表

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	**79,547,763.37**	**320,410,603.15**	**299,041,247.04**
其中：营业收入	79,547,763.37	320,410,603.15	299,041,247.04
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	**85,225,171.21**	**260,068,641.86**	**207,482,698.23**
其中：营业成本	59,680,551.30	219,074,258.65	169,811,481.81
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-
税金及附加	1,767,100.62	3,562,049.70	3,099,503.63
销售费用	1,676,404.38	3,091,186.97	4,215,465.77
管理费用	16,181,218.05	18,116,617.50	18,232,025.82
研发费用	6,350,693.60	16,229,600.92	12,346,339.80
财务费用	-430,796.74	-5,071.88	-222,118.60
其中：利息收入	28,827.21	68,961.06	289,514.46
利息费用	-	-	-
加：其他收益	6,799,105.93	19,375,271.96	10,317,737.94
投资收益（损失以“－”号填列）	895,109.33	2,511,848.33	1,100,698.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	7,382.42	-	-

汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失	1,004,922.55	-488,043.48	-1,888,206.13
资产减值损失	-579,192.81	-414,398.84	-6,536,006.10
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-43.70	185,638.92	-
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	**2,449,875.88**	**81,512,278.18**	**94,552,773.30**
加：营业外收入	2.49	490,008.21	3,000.00
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	303,984.34	764,925.63	798,219.63
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	**2,145,894.03**	**81,237,360.76**	**93,757,553.67**
减：所得税费用	-494,249.51	10,246,204.35	13,300,065.59
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	**2,640,143.54**	**70,991,156.41**	**80,457,488.08**
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润	2,640,143.54	70,991,156.41	80,457,488.08
2.终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.少数股东损益	-	-	-
2.归属于母公司所有者的净利润	2,640,143.54	70,991,156.41	80,457,488.08
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-
3.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
4.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-
6.其他债权投资信用减值准备	-	-	-
7.现金流量套期储备	-	-	-
8.外币财务报表折算差额	-	-	-
9.其他	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	**2,640,143.54**	**70,991,156.41**	**80,457,488.08**
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,640,143.54	70,991,156.41	80,457,488.08

归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.04	1.08	1.25
（二）稀释每股收益	0.04	1.08	1.25

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	118,931,771.93	154,896,574.42	210,361,750.75
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
拆入资金净增加额	-	-	-
回购业务资金净增加额	-	-	-
收到的税费返还	21,247,289.42	12,186,023.88	6,953,265.84
收到其他与经营活动有关的现金	1,951,514.85	54,661,739.41	3,850,931.22
经营活动现金流入小计	**142,130,576.20**	**221,744,337.71**	**221,165,947.81**
购买商品、接受劳务支付的现金	46,737,762.15	118,250,618.69	89,903,874.31
客户贷款及垫款净增加额	-	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
支付保单红利的现金	-	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	22,196,675.35	35,342,910.30	23,380,170.95
支付的各项税费	14,796,659.65	33,152,497.97	27,772,808.86
支付其他与经营活动有关的现金	6,194,354.65	8,750,228.32	9,443,457.16
经营活动现金流出小计	**89,925,451.80**	**195,496,255.28**	**150,500,311.28**
经营活动产生的现金流量净额	**52,205,124.40**	**26,248,082.43**	**70,665,636.53**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	22,329,203.00	-	16,500,000.00
取得投资收益收到的现金	878,797.44	2,511,848.33	1,179,146.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,500.00	1,190,400.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	**23,210,500.44**	**3,702,248.33**	**17,679,146.73**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,790,791.94	78,222,860.38	45,418,566.96
投资支付的现金	23,129,203.00	-	-

质押贷款净增加额	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	**31,919,994.94**	**78,222,860.38**	**45,418,566.96**
投资活动产生的现金流量净额	**-8,709,494.50**	**-74,520,612.05**	**-27,739,420.23**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	50,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	3,000,000.00	-	-
筹资活动现金流入小计	**3,000,000.00**	**-**	**50,000,000.00**
偿还债务支付的现金	90,000.00	16,042,477.10	384,520.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	65,245.28	789,153.40	1,055,702.73
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	62,631,925.35	6,890,000.00	1,500,000.00
筹资活动现金流出小计	**62,787,170.63**	**23,721,630.50**	**2,940,222.73**
筹资活动产生的现金流量净额	**-59,787,170.63**	**-23,721,630.50**	**47,059,777.27**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	**8,850.89**	**45,902.57**	**-37,345.05**
五、现金及现金等价物净增加额	**-16,282,689.84**	**-71,948,257.55**	**89,948,648.52**
加：期初现金及现金等价物余额	60,245,314.21	132,193,571.76	42,244,923.24
六、期末现金及现金等价物余额	**43,962,624.37**	**60,245,314.21**	**132,193,571.76**

4. 合并所有者权益变动表

2022 年 1 月—7 月合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	**65,595,625.00**	**-**	**-**	**-**	**66,046,998.24**	**-**	**-**	**8,374,635.27**	**28,274,286.08**	**-**	**207,373,653.37**	**-**	**375,665,197.96**
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	**65,595,625.00**	**-**	**-**	**-**	**66,046,998.24**	**-**	**-**	**8,374,635.27**	**28,274,286.08**	**-**	**207,373,653.37**	**-**	**375,665,197.96**
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	**-4,095,625.00**	**-**	**-**	**-**	**-59,536,566.68**	**-**	**-**	**678,852.14**	**-**	**-**	**2,640,143.54**	**-**	**-60,313,196.00**
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,640,143.54	-	2,640,143.54
（二）所有者投入和减少资本	-4,095,625.00	-	-	-	-59,536,566.68	-	-	-	-	-	-	-	-63,632,191.68
1. 股东投入的普通股	-4,095,625.00	-	-	-	-58,871,041.66	-	-	-	-	-	-	-	-62,966,666.66
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-665,525.02	-	-	-	-	-	-	-	-665,525.02
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	678,852.14	-	-	-	-	678,852.14
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	859,332.60	-	-	-	-	859,332.60
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-180,480.46	-	-	-	-	-180,480.46
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	**61,500,000.00**	**-**	**-**	**-**	**6,510,431.56**	**-**	**-**	**9,053,487.41**	**28,274,286.08**	**-**	**210,013,796.91**	**-**	**315,352,001.96**

2021 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	**65,595,625.00**	-	-	-	**64,749,650.72**	-	-	**7,039,797.13**	**20,698,421.34**	-	**143,958,361.70**	-	**302,041,855.89**
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	**65,595,625.00**	-	-	-	**64,749,650.72**	-	-	**7,039,797.13**	**20,698,421.34**	-	**143,958,361.70**	-	**302,041,855.89**
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	**1,297,347.52**	-	-	**1,334,838.14**	**7,575,864.74**	-	**63,415,291.67**	-	**73,623,342.07**
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,991,156.41	-	70,991,156.41
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,297,347.52	-	-	-	-	-	-	-	1,297,347.52
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,297,347.52	-	-	-	-	-	-	-	1,297,347.52
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	7,575,864.74	-	-7,575,864.74	-	-

1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	7,575,864.74	-	-7,575,864.74	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,334,838.14	-	-	-	-	1,334,838.14
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,443,002.87	-	-	-	-	1,443,002.87
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-108,164.73	-	-	-	-	-108,164.73
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	**65,595,625.00**	-	-	-	**66,046,998.24**	-	-	**8,374,635.27**	**28,274,286.08**	-	**207,373,653.37**	-	**375,665,197.96**

2020 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益								少数股	所有者权益
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他	专项储备	盈余公积	一般	未分配利润		

		优先股	永续债	其他		股	综合收益			风险准备		东权益	
一、上年期末余额	**61,500,000.00**	**-**	**-**	**-**	**17,604,667.03**	**-**	**-**	**5,817,189.71**	**13,356,661.88**	**-**	**70,842,633.08**	**-**	**169,121,151.70**
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	**61,500,000.00**	**-**	**-**	**-**	**17,604,667.03**	**-**	**-**	**5,817,189.71**	**13,356,661.88**	**-**	**70,842,633.08**		**169,121,151.70**
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	**4,095,625.00**	**-**	**-**	**-**	**47,144,983.69**	**-**	**-**	**1,222,607.42**	**7,341,759.46**	**-**	**73,115,728.62**	**-**	**132,920,704.19**
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,457,488.08	-	80,457,488.08
（二）所有者投入和减少资本	4,095,625.00	-	-	-	47,144,983.69	-	-	-	-	-	-	-	51,240,608.69
1.股东投入的普通股	4,095,625.00	-	-	-	45,904,375.00	-	-	-	-	-	-	-	50,000,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,240,608.69	-	-	-	-	-	-	-	1,240,608.69
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	7,341,759.46	-	-7,341,759.46	-	-

1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	7,341,759.46	-	-7,341,759.46	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,222,607.42	-	-	-	-	1,222,607.42
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,324,059.82	-	-	-	-	1,324,059.82
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-101,452.40	-	-	-	-	-101,452.40
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	**65,595,625.00**	-	-	-	**64,749,650.72**	-	-	**7,039,797.13**	**20,698,421.34**	-	**143,958,361.70**	-	**302,041,855.89**

（二） 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	18,626,878.34	43,060,462.84	112,601,267.98
交易性金融资产	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	807,382.42	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	30,459,570.70	76,682,114.85	62,564,762.82
应收账款	17,624,116.28	27,614,975.37	34,674,774.24
应收款项融资	7,880,000.00	6,744,468.75	3,389,570.14
预付款项	4,812,542.47	16,635,336.97	16,783,190.32
其他应收款	146,361,353.24	146,371,804.86	86,363,344.51
存货	69,592,208.64	60,355,838.30	76,618,217.89
合同资产	-	-	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	2,007,363.04	4,999,999.98	1,381,132.07
流动资产合计	**298,171,415.13**	**382,465,001.92**	**394,376,259.97**
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
可供出售金融资产	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	94,866,834.28	94,683,517.59	94,360,793.63
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	11,509,528.57	13,386,370.14	16,163,578.38
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	1,777,742.32	2,206,852.47	-
无形资产	30,898,568.83	31,368,342.37	9,432,755.87
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	870,240.75	1,021,516.27	1,105,724.35
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	**139,922,914.75**	**142,666,598.84**	**121,062,852.23**
资产总计	**438,094,329.88**	**525,131,600.76**	**515,439,112.20**
流动负债：			
短期借款	-	-	-

交易性金融负债	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	2,172,900.00	-
应付账款	18,598,196.39	21,371,883.11	16,618,050.82
预收款项	-	-	-
合同负债	79,556,235.43	86,347,155.85	147,763,783.77
应付职工薪酬	1,741,604.53	2,795,462.58	3,239,681.41
应交税费	3,659,189.60	8,367,419.02	7,886,508.37
其他应付款	93,640.87	253,801.95	47,893.20
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	737,620.10	713,553.66	-
其他流动负债	8,812,512.68	21,720,883.43	38,223,331.45
流动负债合计	**113,198,999.60**	**143,743,059.60**	**213,779,249.02**
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	1,119,439.25	1,554,806.73	-
长期应付款	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	841,985.03	968,546.08	1,185,507.88
递延所得税负债	1,107.36	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	**1,962,531.64**	**2,523,352.81**	**1,185,507.88**
负债合计	**115,161,531.24**	**146,266,412.41**	**214,964,756.90**
所有者权益：			
股本	61,500,000.00	65,595,625.00	65,595,625.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	6,510,431.56	66,046,998.24	64,749,650.72
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	9,053,487.41	8,374,635.27	7,039,797.13
盈余公积	28,274,286.08	28,274,286.08	20,698,421.34
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	217,594,593.59	210,573,643.76	142,390,861.11
所有者权益合计	**322,932,798.64**	**378,865,188.35**	**300,474,355.30**
负债和所有者权益合计	**438,094,329.88**	**525,131,600.76**	**515,439,112.20**

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	61,939,056.00	286,570,793.78	271,501,426.20

减：营业成本	41,779,123.71	190,528,367.40	169,466,290.70
税金及附加	1,173,877.42	2,545,386.70	2,145,316.23
销售费用	1,111,181.32	1,985,902.64	1,767,485.30
管理费用	11,366,422.27	10,444,213.49	11,376,551.10
研发费用	4,554,642.46	12,477,894.32	8,843,402.75
财务费用	-38,459.01	91,026.17	-141,856.85
其中：利息收入	23,754.97	60,661.66	185,236.33
利息费用	69,598.96	150,290.46	-
加：其他收益	4,113,770.74	16,686,699.67	9,345,732.88
投资收益（损失以“－”号填列）	662,275.82	1,993,894.91	928,789.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	7,382.42	-	-
信用减值损失	855,380.65	-80,530.43	-1,808,333.98
资产减值损失	26,561.81	424,955.77	-17,868.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-43.70	185,638.92	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	**7,657,595.57**	**87,708,661.90**	**86,492,556.80**
加：营业外收入	2.49	489,933.09	3,000.00
减：营业外支出	50,000.00	756,172.04	729,657.59
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	**7,607,598.06**	**87,442,422.95**	**85,765,899.21**
减：所得税费用	586,648.23	11,683,775.56	12,348,304.63
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	**7,020,949.83**	**75,758,647.39**	**73,417,594.58**
（一）持续经营净利润	7,020,949.83	75,758,647.39	73,417,594.58
（二）终止经营净利润	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-	-
5.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
6.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-

7.现金流量套期储备	-	-	-
8.外币财务报表折算差额	-	-	-
9.其他	-	-	-
六、综合收益总额	**7,020,949.83**	**75,758,647.39**	**73,417,594.58**
七、每股收益：			
（一）基本每股收益	-	-	-
（二）稀释每股收益	-	-	-

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	86,027,923.51	151,624,104.33	167,898,125.65
收到的税费返还	5,248,001.89	7,807,834.69	6,953,265.84
收到其他与经营活动有关的现金	1,834,267.90	13,442,354.88	2,678,380.96
经营活动现金流入小计	**93,110,193.30**	**172,874,293.90**	**177,529,772.45**
购买商品、接受劳务支付的现金	21,931,874.36	93,112,999.71	62,658,422.69
支付给职工以及为职工支付的现金	13,195,246.54	23,092,097.99	17,354,983.35
支付的各项税费	13,962,141.78	31,930,868.41	23,374,563.09
支付其他与经营活动有关的现金	5,523,085.49	7,353,376.02	5,916,502.61
经营活动现金流出小计	**54,612,348.17**	**155,489,342.13**	**109,304,471.74**
经营活动产生的现金流量净额	**38,497,845.13**	**17,384,951.77**	**68,225,300.71**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	4,829,203.00	-	16,500,000.00
取得投资收益收到的现金	645,963.93	1,993,894.91	1,007,237.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,500.00	1,190,400.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	**5,477,666.93**	**3,184,294.91**	**17,507,237.77**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	132,773.00	24,581,012.07	3,309,693.07
投资支付的现金	5,629,203.00	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	61,700,000.00	53,096,336.47
投资活动现金流出小计	**5,761,976.00**	**86,281,012.07**	**56,406,029.54**
投资活动产生的现金流量净额	**-284,309.07**	**-83,096,717.16**	**-38,898,791.77**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	50,000,000.00
取得借款收到的现金	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-3,000,000.00	-	-
筹资活动现金流入小计	-3,000,000.00	-	**50,000,000.00**
偿还债务支付的现金	-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	-	-

支付其他与筹资活动有关的现金	62,631,925.35	6,890,000.00	1,500,000.00
筹资活动现金流出小计	**62,631,925.35**	**6,890,000.00**	**1,500,000.00**
筹资活动产生的现金流量净额	**-59,631,925.35**	**-6,890,000.00**	**48,500,000.00**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	**-15,195.21**	**60,960.25**	**-25,446.13**
五、现金及现金等价物净增加额	**-21,433,584.50**	**-72,540,805.14**	**77,801,062.81**
加：期初现金及现金等价物余额	40,060,462.84	112,601,267.98	34,800,205.17
六、期末现金及现金等价物余额	**18,626,878.34**	**40,060,462.84**	**112,601,267.98**

4. 母公司所有者权益变动表

2022 年 1 月—7 月母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	**65,595,625.00**	-	-	-	**66,046,998.24**	-	-	**8,374,635.27**	**28,274,286.08**	-	**210,573,643.76**	**378,865,188.35**
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	**65,595,625.00**	-	-	-	**66,046,998.24**	-	-	**8,374,635.27**	**28,274,286.08**	-	**210,573,643.76**	**378,865,188.35**
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	**-4,095,625.00**	-	-	-	**-59,536,566.68**	-	-	**678,852.14**	-	-	**7,020,949.83**	**-55,932,389.71**
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,020,949.83	7,020,949.83
（二）所有者投入和减少资本	-4,095,625.00	-	-	-	-59,536,566.68	-	-	-	-	-	-	-63,632,191.68
1．股东投入的普通股	-4,095,625.00	-	-	-	-58,871,041.66	-	-	-	-	-	-	-62,966,666.66
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-665,525.02	-	-	-	-	-	-	-665,525.02
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5．其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	678,852.14	-	-	-	678,852.14
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	859,332.60	-	-	-	859,332.60
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-180,480.46	-	-	-	-180,480.46
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	**61,500,000.00**	**-**	**-**	**-**	**6,510,431.56**	**-**	**-**	**9,053,487.41**	**28,274,286.08**	**-**	**217,594,593.59**	**322,932,798.64**

2021 年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综	专项储备	盈余公积	一般风	未分配利润	所有者权益合计
		优	永	其								

		先股	续债	他			合收益			险准备		
一、上年期末余额	**65,595,625.00**	**-**	**-**	**-**	**64,749,650.72**	**-**	**-**	**7,039,797.13**	**20,698,421.34**	**-**	**142,390,861.11**	**300,474,355.30**
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	**65,595,625.00**	**-**	**-**	**-**	**64,749,650.72**	**-**	**-**	**7,039,797.13**	**20,698,421.34**	**-**	**142,390,861.11**	**300,474,355.30**
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,297,347.52**	**-**	**-**	**1,334,838.14**	**7,575,864.74**	**-**	**68,182,782.65**	**78,390,833.05**
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,758,647.39	75,758,647.39
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,297,347.52	-	-	-	-	-	-	1,297,347.52
1．股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,297,347.52	-	-	-	-	-	-	1,297,347.52
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	7,575,864.74	-	-7,575,864.74	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	7,575,864.74	-	-7,575,864.74	-
2．提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1．资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5．其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,334,838.14	-	-	-	1,334,838.14
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,443,002.87	-	-	-	1,443,002.87
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-108,164.73	-	-	-	-108,164.73
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	**65,595,625.00**	**-**	**-**	**-**	**66,046,998.24**	**-**	**-**	**8,374,635.27**	**28,274,286.08**	**-**	**210,573,643.76**	**378,865,188.35**

2020 年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	**61,500,000.00**	**-**	**-**	**-**	**17,604,667.03**	**-**	**-**	**5,817,189.71**	**13,356,661.88**	**-**	**76,315,025.99**	**174,593,544.61**
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	**61,500,000.00**	**-**	**-**	**-**	**17,604,667.03**	**-**	**-**	**5,817,189.71**	**13,356,661.88**	**-**	**76,315,025.99**	**174,593,544.61**

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	**4,095,625.00**	-	-	-	**47,144,983.69**	-	-	**1,222,607.42**	**7,341,759.46**	-	**66,075,835.12**	**125,880,810.69**
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,417,594.58	73,417,594.58
（二）所有者投入和减少资本	4,095,625.00	-	-	-	47,144,983.69	-	-	-	-	-	-	51,240,608.69
1．股东投入的普通股	4,095,625.00	-	-	-	45,904,375.00	-	-	-	-	-	-	50,000,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,240,608.69	-	-	-	-	-	-	1,240,608.69
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	7,341,759.46	-	-7,341,759.46	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	7,341,759.46	-	-7,341,759.46	-
2．提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5．其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,222,607.42	-	-	-	1,222,607.42
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,324,059.82	-	-	-	1,324,059.82
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-101,452.40	-	-	-	-101,452.40
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	**65,595,625.00**	**-**	**-**	**-**	**64,749,650.72**	**-**	**-**	**7,039,797.13**	**20,698,421.34**	**-**	**142,390,861.11**	**300,474,355.30**

（三） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

本申报财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本申报财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本申报财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年度修订的《企业会计准则第 14 号-收入》（参见本节三/（一）/24、收入），并自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年度修订的《企业会计准则第 21 号-租赁》（参见本节三/（一）/28、租赁）。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	大连华阳百科科技有限公司	100%	100%	9,400.00	2016 年 12 月 14 日至 2022 年 7 月 31 日	控股合并	设立

本公司于 2016 年 12 月 14 日设立全资子公司大连华阳百科科技有限公司，统一社会信用代码为 91210212MA0TPY9H9D，注册地址为辽宁省大连市旅顺口区开发区兴发路 95-2 号，注册资本 9,400.00 万元人民币，法定代表人为曾世军，主营双组份粗旦长丝非织造材料的生产、研发和销售。

（2） 民办非企业法人

□适用 √不适用

（3） 合并范围发生变更的原因说明

□适用 √不适用

二、 审计意见

事项	是或否

公司财务报告是否被出具标准无保留的审计意见	是

公司聘请致同会计师对报告期内的财务报告进行了审计，并出具了标准无保留意见的《审计报告》（致同审字（2022）第 110A025398 号），认为：财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了大连华阳 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 7 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度、2021 年度、2022 年 1-7 月的合并及公司经营成果和现金流量。

三、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一） 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

公司申报财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 7 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度、2021 年度、2022 年 1-7 月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。公司编制本申报财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享

有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量

且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本

公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产（2020 年 1 月 1 日以后）；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个 存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款和合同资产（2020 年 1 月 1 日以后），无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收设备客户（非织造生产线成套装备）
- 应收账款组合 2：应收产品客户（双组份粗旦长丝非织造材料及其他）
- 应收账款组合 3：应收合并范围内关联方

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：备用金、押金、保证金
- 其他应收款组合 2：单位往来款
- 其他应收款组合 3：应收合并范围内关联方

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。领用和发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照类别对存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制

的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该

安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧

率如下：

类　别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	10-40	3.00	9.70-2.43
机器设备	10	3.00	9.70
运输设备	4	3.00	24.25
电子设备及其他	3-5	3.00	32.33-19.40

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法（2021 年 1 月 1 日以前）

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（5）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计

数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（6）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支

出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法摊销	
软件	5 年	直线法摊销	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。

18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项

目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

本公司研究开发支出全部费用化。

19、资产减值

对子公司的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工

停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、股份支付及权益工具

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

24、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（5））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作

为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

境内销售：

①非织造生产线成套装备销售

本公司主要从事非织造生产线成套装备销售业务。公司在设备发往客户现场，且成套生产线装备安装调试完毕、试车成功经对方验收后确认收入。

②双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售

公司双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售在公司将产品交付客户，并经客户签收后确认收入。

境外销售：

①非织造生产线成套装备销售

本公司主要从事非织造生产线成套装备销售业务。公司在设备发往客户现场，且成套生产线装备安装调试完毕、试车成功经对方验收后确认收入。

②双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售

公司双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售在公司将产品报关并取得提单后确认收入。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造

费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损

益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方

式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

28、租赁

2021 年 1 月 1 日以前

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（1）本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

（3）新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法：

①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

②综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

2021 年 1 月 1 日以后

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个

期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（4）新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法：

①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

②综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

29、使用权资产（2021 年 1 月 1 日以后）

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除

复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

30、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量期末存货，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（二） 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

（1）2021 年度会计政策变更

①新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 22 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见本节三/（一）/28 租赁、29 使用权资产（2021 年 1 月 1 日以后）。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理；
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产；
- 在首次执行日，本公司按照本节三/（一）/19、资产减值 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。
- 执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表各项目无影响。
- 执行新租赁准则对 2021 年度合并财务报表各项目无影响。

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

（2）2022 年度会计政策变更

① 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

解释 15 号明确了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称 试运行销售）”。企业发生试运行销售的，应当按照《企业会计准则第 14 号-收入》和《企业会计准则第 1 号-存货》等规定，对试运行销售相关收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵消相关成本后的净额冲减固定资产成本或研发支出。“试运行销售”的相关会计处理规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，并追溯调整比较财务报表。

解释 15 号明确了“关于亏损合同的判断（以下简称 亏损合同）”。判断亏损合同时，履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。“亏损合同”相关会计处理规定自 2022 年 1 月 1 日起施行；累积影响数调整首次执行解释第 15 号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

新冠肺炎疫情引发的租金减让

财政部于 2021 年 6 月发布《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），适用财会〔2020〕10 号简化方法的租金减让期间由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件”。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起，对新冠肺炎疫情相关租金减让按照财会〔2021〕9 号规定的适用范围，重新评估是否符合简化处理的条件，对于简化方法的选择一致地应

用于适用范围调整前后符合条件的类似租赁合同（参见本节三/（一）/28、2021 年 1 月 1 日以后（4）新冠肺炎疫情引发的租金减让）。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同选择不采用简化方法的，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也不选择采用简化方法。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已采用简化方法的，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也采用简化方法。在财会〔2021〕9 号文件发布前已按照租赁变更进行会计处理的，进行追溯调整，累积影响数调整 2021 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
2021年1月1日	《企业会计准则第21号—租赁》母公司资产负债表	使用权资产	-	2,942,469.93	2,942,469.93
		一年内到期的非流动负债	-	674,109.52	674,109.52
		租赁负债	-	2,268,360.41	2,268,360.41

2. 会计估计变更

□适用 √不适用

（三） 前期会计差错更正

□适用 √不适用

（四） 其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

□适用 √不适用

四、 报告期内的主要财务指标分析

（一） 盈利能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
营业收入（元）	79,547,763.37	320,410,603.15	299,041,247.04
净利润（元）	2,640,143.54	70,991,156.41	80,457,488.08
毛利率	24.98%	31.63%	43.21%
期间费用率	29.89%	11.68%	11.56%
净利率	3.32%	22.16%	26.91%
加权平均净资产收益率	0.76%	20.95%	37.94%
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率	-0.25%	17.38%	26.70%
基本每股收益（元/股）	0.04	1.08	1.25

稀释每股收益（元/股）	0.04	1.08	1.25

2. 波动原因分析

（1）营业收入和毛利率分析

2020 年度及 2021 年度，公司营业收入分别为 299,041,247.04 元及 320,410,603.15 元，2021 年度较 2020 年度增加 21,369,356.11 元，增长 7.15%。主要原因系：2021 公司非织造生产线成套装备验收数量 36 套，2020 年 29 套，验收数量增加 7 套所致。

2020 年度及 2021 年度，公司毛利率分别为 43.21%及 31.63%，毛利率降低的原因主要系公司 2020 年其他业务毛利率较高，为 70.18%，拉高了整体毛利率。公司 2020 年销售熔喷布产品，熔喷布作为口罩的原料，受新冠疫情影响，当年口罩市场供不应求，毛利率较高。2021 年随着国内新冠疫情趋于稳定及口罩供给产能过剩，此类业务迅速下降，对毛利率影响较低。2022 年 1-7 月毛利率相较 2021 年有所下降，主要系 2022 年 1-7 月公司毛利率较低的双组份粗旦长丝非织造材料收入占比较高，拉低了当期整体毛利率水平。

（2）净利润和净利率分析

2020 年度及 2021 年度，公司净利润分别为 80,457,488.08 元及 70,991,156.41 元，2021 年度较 2020 年度减少 9,466,331.67 元，降低 11.77%；净利率分别为 26.91%及 22.16%，2021 年度较 2020 年度下降 4.75 个百分点。净利润变动主要系 2020 年度疫情导致的偶发性熔喷业务产生的净利润较高，2021 年该业务减少导致净利润有所下降。此外，2021 年主营业务毛利率下降也导致了当年净利润有所下降。2022 年 1-7 月净利率仅为 3.32%，主要系当期非织造生产线成套装备验收数量较少，营业收入下降，同时双组份粗旦长丝非织造材料毛利率有所下降，及前次创业板上市费用计入管理费用导致期间费用较高所致。

（3）期间费用率分析

报告期内，公司期间费用率分别为 11.56%、11.68%和 29.89%，2021 年度较 2020 年度保持稳定，2022 年 1-7 月增长较大主要系前次创业板上市费用计入管理费用 6,906,603.75 元，金额较大，扣除该偶发性项目后期间费用率为 11.66%，与前两年持平。

（4）加权平均净资产收益率和每股收益分析

报告期内，公司加权平均净资产收益率分别为 37.94%，20.95%和 0.76%，扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率分别为 26.70%，17.38%及-0.25%，2021 年度较 2020 年度分别同比下降 16.99 个百分点及 9.32 个百分点，2022 年 1-7 月相比 2021 年分别同比下降 20.19 个百分点及 17.63 个百分点；基本每股收益及稀释每股收益分别为 1.25 元/股、1.08 元/股及 0.04 元/股，同比下降 13.60%和 96.30%。公司 2021 年加权平均净资产收益率相比 2020 年存在一定程度下滑，主要系公司 2021 年净资产规模上升，但净利润略有下滑所致。公司 2021 年每股收益相比 2020 年有所下降，主要系公司 2021 年净利润规模下滑所致。2022 年上述指标进一步下降，均系 2022 年 1-7 月公司净利润规模下滑所致。

（二） 偿债能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产负债率	32.72%	32.58%	44.60%
母公司的资产负债率	26.29%	27.85%	41.71%
流动比率（倍）	1.69	2.08	1.55
速动比率（倍）	1.06	1.65	1.18

2. 波动原因分析

（1）资产负债率分析

报告期内，公司资产负债率分别为 44.60%、32.58%及 32.72%，母公司资产负债率分别为 41.71%、27.85%及 26.29%。公司负债主要由应付账款、合同负债、应付职工薪酬及长期借款构成。2021 年相较 2020 年公司资产负债率下降，主要系公司 2021 年偿还部分长期借款所致。

（2）流动比率及速动比率分析

报告期内，公司流动比率分别为 1.55 倍、2.08 倍及 1.69 倍，速动比率分别为 1.18 倍、1.65 倍及 1.06 倍，均处于较低水平，变化不大。

（三） 营运能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率（次/年）	2.33	8.62	11.59

存货周转率（次/年）	0.92	2.93	1.95
总资产周转率（次/年）	0.16	0.58	0.63

2. 波动原因分析

（1）应收账款周转率分析

报告期内，公司应收账款周转率分别为 11.59 次/年、8.62 次/年及 2.33 次/年，逐年降低原因主要系赊销模式的双组份粗旦长丝非织造材料销售收入上涨较快，应收账款平均余额较大所致。

（2）存货周转率分析

报告期内，公司存货周转率分别为 1.95 次/年、2.93 次/年及 0.92 次/年，2022 年 1-7 月下降较大，主要原因系公司 2022 年 1-7 月营业收入有所下降，营业成本相应下降所致。

（3）总资产周转率分析

报告期内，公司总资产周转率分别为 0.63 次/年、0.58 次/年及 0.16 次/年，2022 年 1-7 月下降较大，主要原因系：一方面，公司持续投入建设双组份粗旦长丝非织造材料的生产线，总资产规模快速增长；另一方面，公司非织造生产线成套装备 1-7 月验收数量较少导致营业收入出现下降。

（四） 现金流量分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	52,205,124.40	26,248,082.43	70,665,636.53
投资活动产生的现金流量净额（元）	-8,709,494.50	-74,520,612.05	-27,739,420.23
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-59,787,170.63	-23,721,630.50	47,059,777.27
现金及现金等价物净增加额（元）	-16,282,689.84	-71,948,257.55	89,948,648.52

2. 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 70,665,636.53 元、26,248,082.43 元及 52,205,124.40 元。

2021 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较上一年度减少 44,417,554.10 元，

同比降低 62.86%。一方面，根据公司非织造生产线成套装备生产、安装、发货进度，2021 年度客户支付的款项较上一年度有所减少；另一方面，随着公司生产经营规模的扩大，员工数量的增加，公司经营活动现金流出金额不断增加。上述两方面因素导致公司 2021 年度经营活动产生的现金流量净额出现一定下降。2022 年经营活动产生的现金流量净额有所回升。

（2）投资活动产生的现金流量净额

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-27,739,420.23 元、-74,520,612.05 元及-8,709,494.50 元。2020 年、2021 年公司投资活动产生的现金流量净额较大，主要系华阳百科投资建设双组份粗旦长丝非织造材料生产线导致现金流出较大所致。

（3）筹资活动产生的现金流量净额

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 47,059,777.27 元、-23,721,630.50 元及-59,787,170.63 元。2020 年筹资活动产生的现金流入较大主要系当年吸收投资 50,000,000.00 元所致，2021 年筹资活动产生的现金流出较大主要系当年公司偿还长期借款导致。2022 年筹资活动产生的现金流出较大主要系公司减资，支付股东投资款所致。

（五） 其他分析

□适用 √不适用

五、 报告期利润形成的有关情况

（一） 营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

（1）境内销售

①非织造生产线成套装备销售

公司主要从事非织造生产线成套装备销售业务。公司在设备发往客户现场，且成套生产线装备安装调试完毕、试车成功经对方验收后确认收入。

②双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售

公司双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售在公司将产品交付客户，并经客户签收后确认收入。

（2）境外销售

①非织造生产线成套装备销售

公司主要从事非织造生产线成套装备销售业务。公司在设备发往客户现场，且成套生产线装备安装调试完毕、试车成功经对方验收后确认收入。

②双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售

公司双组份粗旦长丝非织造材料、零配件等产品销售在公司将产品报关并取得提单后确认收入。

2. 营业收入的主要构成

（1） 按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
非织造生产线成套装备：						
高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	40,092,239.62	50.40%	184,606,194.72	57.62%	168,814,159.25	56.45%
聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	6,017,699.12	7.56%	45,831,858.39	14.30%	64,838,968.30	21.68%
整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	38,485,840.74	12.01%	-	-
管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	7,079,646.02	2.21%	8,000,000.00	2.68%
改造项目	-	-	5,377,940.45	1.68%	4,254,513.26	1.42%
双组份粗旦长丝非织造材料	31,713,339.71	39.87%	32,665,594.39	10.19%	9,258,889.38	3.10%
其他业务收入	1,724,484.92	2.17%	6,363,528.44	1.99%	43,874,716.85	14.67%
合计	**79,547,763.37**	**100.00%**	**320,410,603.15**	**100.00%**	**299,041,247.04**	**100.00%**
波动分析	报告期内，公司主要产品为非织造生产线成套装备和双组份粗旦长丝非织造材料，销售收入占比较高。 （1）非织造生产线成套装备 报告期内，随着公司技术实力及产品竞争力的不断提升，公司非织造生产线成套装备业务收入金额分别为 24,590.76 万元、28,138.15 万元和 4,610.99 万元，占营业收入的比例分别为 82.23%、87.82%和 57.96%，2020 年至 2021 年保持增长，2022 年 1-7 月有所下降，主要系 2022 年 1-7 月公司验收数量较少。报告期内，公司验收非织造生产线成套装备数量分别为 29 套、36 套和 5 套，2022 年					

	1-7 月验收数量较少；高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备、聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备收入是公司最主要的收入来源，报告期内，合计占营业收入的比例分别为 78.13%、71.92%和 57.96%。 （2）双组份粗旦长丝非织造材料 报告期内，公司双组份粗旦长丝非织造材料业务收入分别为 925.89 万元、3,266.56 万元及 3,171.33 万元，占营业收入的比例分别为 3.10%、10.19%和 39.87%。随着公司双组份粗旦长丝非织造材料业务的市场不断开拓以及 2021 年、2022 年公司新生产设备的投资建设，公司非织造材料业务增长较快。 报告期内，公司主营业务收入分别为 25,516.65 万元、31,404.71 万元和 7,782.33 万元，占营业收入比重分别为 85.33%、98.01%和 97.83%，是营业收入的主要来源。 公司其他业务收入主要为配件销售、材料销售及 2020 年由于新冠疫情原因增加的口罩原料—熔喷布产品销售等，占营业收入比重较低，对公司业绩影响较小。

（2） 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东地区	26,980,882.76	33.92%	112,793,709.80	35.20%	113,133,166.61	37.83%
东北地区	-	-	45,944,323.58	14.34%	54,869,124.93	18.35%
华中地区	24,867,256.64	31.26%	41,857,086.37	13.06%	19,982,943.36	6.68%
华北地区	11,704,660.75	14.71%	72,841,016.00	22.73%	14,124,583.39	4.72%
西北地区	2,533.63	0.00%	13,504,424.77	4.21%	13,275,090.05	4.44%
西南地区	-	-	7,520,143.68	2.35%	10,162,662.71	3.40%
中南地区	-	-	15,965,774.40	4.98%	9,418,108.87	3.15%
华南地区	1,293,829.60	1.63%	-	-	-	-
境外	12,974,115.07	16.31%	3,620,596.11	1.13%	20,200,850.27	6.76%
其他业务收入	1,724,484.92	2.17%	6,363,528.44	1.99%	43,874,716.85	14.67%
合计	**79,547,763.37**	**100.00%**	**320,410,603.15**	**100.00%**	**299,041,247.04**	**100.00%**
原因分析	报告期内，公司产品主要在境内销售，2020 年公司向印度尼西亚客户 PT TRIAS SPUNINDO INDUSTRI 销售一套聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备，境外销售收入有所增加；2021 年、2022 年 1-7 月境外销售均为双组份粗旦长丝非织造材料业务，随着公司该业务持续增长，公司非织造材料境外销售有所增加。 报告期各期，公司境内业务主要集中在华东、东北、华中、华北及西北等地区，其中华东地区收入占比较大，主要原因系华东地区部分省份如山东省、江苏省等为非织造材料产业发达地区，对非织造生产线成套装备的需求较大。公司各地区的收入占比存在					

	一定的波动，主要原因系公司的产品主要用于下游客户固定资产的投资及升级改造，客户采购具有一定的周期性，因此公司的主要客户会有所变动，进而各地区的销售金额和占比也会存在一定的波动。

（一）境外客户的开发背景

报告期内，公司主要境外客户有印尼客户 PT TRIAS SPUNINDO INDUSTRI、美国客户 HANES INDUSTRIES。其中，PT TRIAS SPUNINDO INDUSTRI 为非织造生产线成套装备业务客户，HANES INDUSTRIES 为双组份粗旦长丝非织造材料业务客户，相应业务开展情况如下：

1、PT TRIAS SPUNINDO INDUSTRI

公司于 2020 年向印度尼西亚客户 PT TRIAS SPUNINDO INDUSTRI 销售一套聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备。该客户通过国内相关配套设备厂家了解到公司在国内非织造生产线成套装备领域，尤其是聚酯纺粘法非织造机械制造及工程服务领域的技术水平较高，随即与公司取得联系并进行合作洽谈，双方按照市场原则进行议价磋商，于 2018 年 11 月首次签订合同。

2、HANES INDUSTRIES

从 2021 年起至今，公司向美国客户 HANES INDUSTRIES 销售双组份粗旦长丝非织造材料。该客户是公司通过展会、网络检索以及商业伙伴介绍等相关途径了解到客户对于非织造材料领域的产品有一定需求，由公司主动与其取得联系进行洽谈并于 2021 年首次达成合作，双方按照市场原则定价。

（二）境外客户的交易方式

公司针对境外客户的交易方式如下：

客户	PT TRIAS SPUNINDO INDUSTRI	HANES INDUSTRIES
销售产品	非织造生产线成套装备	双组份粗旦长丝非织造材料
合同价款	2,000 万元	依据具体订单
结算方式	人民币电汇	美元电汇
信用政策	1、合同款额的 30%在合同生效后 7 天内即期付款，卖方在确认收到该部分货款后，开始该生产线的设计及加工制造工作。合同生效后五个月内，开具合同总额 60%的不可撤销的信用证；2、在合同设备装船前，由买方派员至卖方工厂对合同设备进行验收确认后，凭卖方的设备清单和买方的确认签字，即期承兑合同额 60%已开具的信用证。卖方在确认收到该部分货款 7 天内，负责将合同设备装箱并交付至指定的船运公司；3、在合同设备装船运行并	见装船单据后 60 日内付款

	最终验收后，买方应即期支付合同款额的 5%；4、在合同设备装船运行并最终验收后两月内，买方即期支付合同款额的 5%	
毛利率	公司相较其他国外厂商，非织造生产线成套装备产品具备较高性价比，出口项目具有较大的议价空间，因此毛利率相较境内销售更高	根据与客户的供需关系协商价格，毛利率与境内销售差异不大
与公司及关联方的关系	不存在关联关系及其他资金往来	不存在关联关系及其他资金往来
汇率波动影响	无影响	受美元汇率波动影响

（三）出口退税情况

报告期内公司申报出口退税情况如下表所示：

确认收入年份	产品种类	确认收入金额（万元）	发货报关年份	销售金额	报关单与销售金额差异	申报出口退税时间	申报出口退税收入金额
2020	成套装备	2,000.00	2019	20,000,000.00 人民币	-	2019	20,000,000.00 人民币
	非织造材料	20.09	2020	29,103.06 美元		2021	29,103.06 美元
合计		2,020.09					
2021	非织造材料	362.07	2021	564,358.25 美元	-	2021（部分待申报）	369,787.59 美元
合计		362.07					
2022	非织造材料	1,297.41	2022	1,994,939.70 美元	-	2022（部分待申报）	2,187,863.70 美元
合计		1,297.41					

由于收入确认与退税申报存在一定时间差，故公司存在部分外销收入尚未申报出口退税。

（3） 按生产方式分类

□适用 √不适用

（4） 按销售方式分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	79,547,763.37	100.00%	320,410,603.15	100.00%	299,041,247.04	100.00%
合计	**79,547,763.37**	**100.00%**	**320,410,603.15**	**100.00%**	**299,041,247.04**	**100.00%**
原因分析	报告期内，公司产品均通过直销模式进行销售，占比均为 100.00%。					

（5） 其他分类

□适用 √不适用

3. 公司收入冲回情况

□适用 √不适用

4. 其他事项

√适用 □不适用

一、主营业务收入情况

2020 年各季度及第四季度各月份公司非织造生产线成套装备收入确认情况如下表所示：

单位：万元

时间	客户名称	合同签订时间	合同金额	施工时间	申请验收时间	验收时间	确认收入金额	收入金额占比	确认收入依据
第一季度	山东恒旺新材料科技有限公司	2019/8	1,616.00	2019/8	2020/3	2020/3	1,430.09	5.92%	工程质量验收表
	杭州臻斓新材料有限公司	2018/12	904.00	2018/12	2019/11	2020/3	800.00	3.31%	工程质量验收表
	山东晨华防水材料股份有限公司	2019/5	805.00	2019/8	2020/3	2020/3	712.39	2.95%	工程质量验收表
第二季度	惠州澳龙无纺布有限公司	2019/8	888.00	2019/8	2020/4	2020/4	785.84	3.25%	工程质量验收表
	山东诚汇金实业有限公司	2019/9	1,363.00	2019/9	2020/4	2020/5	1,206.19	4.99%	工程质量验收表
	成都市前进无纺布有限公司	2019/5	1,140.00	2019/6	2020/4	2020/5	1,008.85	4.17%	工程质量验收表
	潍坊帅盈非织造布有限公司	2019/9	1,590.00	2019/9	2020/5	2020/5	1,407.08	5.82%	工程质量验收表
	潍坊金宝防水材料有限公司	2019/10	1,610.00	2019/10	2020/5	2020/5	1,424.78	5.90%	工程质量验收表
	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,088.00	2017/12	2020/1	2020/5	929.91	3.85%	工程质量验收表
	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,088.00	2017/12	2020/1	2020/5	962.83	3.98%	工程质量验收表
第三季度	河北金柳化纤有限公司	2020/4	1,170.00	2020/4	2020/7	2020/7	1,035.40	4.28%	工程质量验收表
	优彩环保资源科技股份有限公司	2020/1	1,428.00	2020/2	2020/8	2020/8	1,263.72	5.23%	工程质量验收表
	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,000.00	2017/12	2020/8	2020/8	884.96	3.66%	工程质量验收表
	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,000.00	2017/12	2020/8	2020/8	884.96	3.66%	工程质量验收表
	山东诚汇金实业有限公司	2019/12	798.00	2020/1	2020/8	2020/9	706.19	2.92%	工程质量验收表
	湖北布实非织造布有限公司	2019/10	1,168.00	2019/11	2020/9	2020/9	1,033.63	4.28%	工程质量验收表
10月	湖北优布非织造布有限公司	2019/12	1,000.00	2019/12	2020/9	2020/10	884.96	3.66%	工程质量验收表
	PTTRIASSPUNINDO INDUSTRI	2018/11	2,000.00	2018/12	2020/9	2020/10	2,000.00	8.28%	工程质量验收表

时间	客户名称	合同签订时间	合同金额	施工时间	申请验收时间	验收时间	确认收入金额	收入金额占比	确认收入依据
11月	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,000.00	2017/12	2020/10	2020/11	884.96	3.66%	工程质量验收表
	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,000.00	2017/12	2020/10	2020/11	884.96	3.66%	工程质量验收表
	浙江钜源无纺布有限公司	2019/8	908.00	2019/8	2020/10	2020/11	803.54	3.33%	工程质量验收表
	新疆金大禹环境科技有限公司	2020/6	1,500.00	2020/7	2020/11	2020/11	1,327.43	5.49%	工程质量验收表
12月	山东海王塑业科技有限公司	2020/1	1,020.00	2020/1	2020/11	2020/12	902.65	3.74%	工程质量验收表
合计			27,084.00				24,165.32	100.00%	

注：占比为确认收入金额占当年非织造生产线成套装备收入总额比重。

注：施工时间为公司开始生产的时间。

注：公司在设备安装调试完成后即与客户协商并开始验收流程，不存在申请验收的步骤，表中申请验收时间为调试完成时间。

2021 年各季度以及第四季度各月份公司非织造生产线成套装备收入确认情况如下表所示：

单位：万元

时间	客户名称	合同签订时间	合同金额	施工时间	申请验收时间	验收时间	确认收入金额	收入金额占比	确认收入依据
第一季度	山东鸿泰新材料有限公司	2020/5	1,530.00	2020/5	2021/1	2021/1	1,353.98	4.91%	工程质量验收表
	滁州天鼎丰非织造布有限公司	2018/5	847.50	2018/6	2021/1	2021/1	750.00	2.72%	工程质量验收表
	山东省寿光市潜力非织布有限公司	2020/5	1,570.00	2020/5	2021/1	2021/1	1,389.38	5.03%	工程质量验收表
	山西小黄蜂智能装备有限公司	2019/10	1,000.00	2019/12	2021/1	2021/2	884.96	3.21%	工程质量验收表
	潍坊驼王实业有限公司	2020/3	658.00	2020/3	2021/3	2021/3	582.30	2.11%	工程质量验收表
第二季度	沈阳宏晨工程材料有限公司	2020/8	1,650.00	2020/8	2021/4	2021/4	1,460.18	5.29%	工程质量验收表
	吉林省鑫翼非织造布有限公司	2020/7	1,435.00	2020/7	2021/5	2021/5	1,269.91	4.60%	工程质量验收表
	河北斯伯凯无纺布有限公司	2020/9	1,550.00	2020/9	2021/6	2021/6	1,371.68	4.97%	工程质量验收表
第三季度	新疆虹禹新材料有限公司	2020/1	1,526.00	2020/11	2021/7	2021/7	1,350.44	4.89%	工程质量验收表
	潍坊驼王实业有限公司	2020/10	650.00	2020/10	2021/7	2021/7	575.22	2.08%	工程质量验收表
	恒兆（湖北）新材料科技股份有限公司	2020/6	1,175.00	2020/7	2021/7	2021/7	1,039.82	3.77%	工程质量验收表

时间	客户名称	合同签订时间	合同金额	施工时间	申请验收时间	验收时间	确认收入金额	收入金额占比	确认收入依据
	江阴市华思诚无纺布有限公司	2020/11	485.00	2020/11	2021/7	2021/8	429.20	1.56%	工程质量验收表
	安国市中建无纺布有限公司	2020/8	1,328.00	2020/8	2021/8	2021/9	1,175.22	4.26%	工程质量验收表
	滁州天鼎丰非织造布有限公司	2020/6	750.00	2020/7	2021/8	2021/9	663.72	2.40%	工程质量验收表
	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,050.00	2017/12	2021/9	2021/9	929.20	3.37%	工程质量验收表
	大连海新工程技术有限公司	2017/9	1,050.00	2017/12	2021/9	2021/9	929.20	3.37%	工程质量验收表
	珠海市华纶无纺布有限公司	2020/4	670.00	2020/4	2021/9	2021/9	592.92	2.15%	工程质量验收表
	珠海市华纶无纺布有限公司	2020/4	800.00	2020/4	2021/9	2021/9	707.96	2.57%	工程质量验收表
	杭州臻斓新材料有限公司	2020/9	780.00	2020/10	2021/9	2021/9	690.27	2.50%	工程质量验收表
	济南浩新实业有限公司	2020/11	1,185.00	2020/11	2021/9	2021/9	1,048.67	3.80%	工程质量验收表
10月	吴江多福纺织科技有限公司	2021/3	251.90	2021/4	2021/10	2021/10	222.92	0.81%	工程质量验收表
11月	河北融宇无纺布有限责任公司	2020/9	830.00	2020/9	2021/11	2021/11	734.51	2.66%	工程质量验收表
	华昊无纺布有限公司	2020/11	1,462.00	2020/11	2021/11	2021/11	1,293.81	4.69%	工程质量验收表
	河北金柳化纤有限公司	2021/1	650.00	2021/1	2021/11	2021/11	575.22	2.08%	工程质量验收表
	湖北优布非织造布有限公司	2021/1	1,100.00	2021/2	2021/11	2021/11	973.45	3.53%	工程质量验收表
	湖北优布非织造布有限公司	2021/1	1,100.00	2021/2	2021/11	2021/11	973.45	3.53%	工程质量验收表
12月	浙江钜源无纺布有限公司	2021/3	1,280.00	2021/4	2021/12	2021/12	1,132.74	4.10%	工程质量验收表
	河北金柳化纤有限公司	2021/1	780.00	2021/1	2021/12	2021/12	690.27	2.50%	工程质量验收表
	湖北特布非织造布有限公司	2019/12	1,350.00	2020/1	2021/12	2021/12	1,194.69	4.33%	工程质量验收表
	四川驼王无纺布有限公司	2021/3	695.00	2021/3	2021/12	2021/12	615.04	2.23%	工程质量验收表
合计			31,188.40				27,600.33	100.00%	

注：占比为确认收入金额占当年非织造生产线成套装备收入总额比重。

注：施工时间为公司开始生产的时间。

注：公司在设备安装调试完成后即与客户协商并开始验收流程，不存在申请验收的步骤，表中申请验收时间为调试完成时间。

2020 年、2021 年各季度及第四季度各月份公司主要双组份粗旦长丝非织造材料收入确认情况如下表所示：

单位：万元

年度	客户名称	第一季度		第二季度		第三季度	
		收入	占比	收入	占比	收入	占比
2020年	南京盈福科技实业有限公司	33.46	3.61%	36.02	3.89%	80.46	8.69%
	清河县明升汽车配件有限公司	22.82	2.46%	32.88	3.55%	36.66	3.96%
	天津市远景环保科技有限公司	-	-	-	-	-	0.00%
	东莞市黄江豪利纤维制品厂	-	-	7.68	0.83%	30.43	3.29%
	宁波格创无纺科技有限公司	-	-	13.76	1.49%	21.35	2.31%
年度	客户名称	10月		11月		12月	
		收入	占比	收入	占比	收入	占比
2020年第四季度	南京盈福科技实业有限公司	21.9	2.37%	19.19	2.07%	-	-
	清河县明升汽车配件有限公司	12.42	1.34%	15.91	1.72%	-	-
	天津市远景环保科技有限公司	-	-	2.68	0.29%	66.94	7.23%
	东莞市黄江豪利纤维制品厂	-	-	9.88	1.07%	15.96	1.72%
	宁波格创无纺科技有限公司	0.11	0.01%	7.09	0.77%	10.05	1.09%
年度	客户名称	第一季度		第二季度		第三季度	
		收入	占比	收入	占比	收入	占比
2021年	天津市远景环保科技有限公司	47.12	1.44%	216.52	6.63%	312.67	9.57%
	HANESINDUSTRIES	-	-	-	-	90.5	2.77%
	河北欧冠过滤科技有限公司	39.95	1.32%	112.01	3.43%	103.05	3.15%
	南京盈福科技实业有限公司	122.22	3.74%	-	-	82.81	2.53%
	清河县明升汽车配件有限公司	52.06	1.59%	56.79	1.74%	39.03	1.19%
年度	客户名称	10月		11月		12月	
		收入	占比	收入	占比	收入	占比
2021年第四季度	天津市远景环保科技有限公司	39.26	1.20%	96.77	2.96%	132.87	4.07%
	HANESINDUSTRIES	47.89	1.47%	92.88	2.84%	123.47	3.78%
	河北欧冠过滤科技有限公司	-	-	13.83	0.42%	39.74	1.22%
	南京盈福科技实业有限公司	-	-	-	-	-	-
	清河县明升汽车配件有限公司	43.64	1.34%	-	-	11.04	0.34%

注：非织造材料以签收单确认收入，上述占比为确认收入金额占当年双组份粗旦长丝非织造材料收入总额比重。

二、其他业务收入情况

（一）其他业务收入各期构成情况

报告期内，公司其他业务收入的主要构成情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-7月		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
熔喷布	5.81	3.37%	85.76	13.48%	3,697.75	84.28%
熔喷料	-	0.00%	247.6	38.91%	164.37	3.75%

项目	2022 年 1-7 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
配件	100.59	58.33%	211.62	33.25%	367.4	8.37%
电控柜	24.78	14.37%	67.43	10.60%	118.05	2.69%
储液罐	-	-	-	-	5.99	0.14%
废品	41.27	23.93%	23.94	3.76%	33.91	0.77%
合计	172.45	100.00%	636.35	100.00%	4,387.47	100.00%

报告期内，公司其他业务收入主要为销售配件、电控柜、储液罐和废品， 2021 年起未销售储液罐，2020 年由于新冠疫情增加了口罩用熔喷布的销售。报告期内，其他业务收入分别为 4,387.47 万元、636.35 万元和 172.45 万元，占营业收入比重分别为 14.67%、1.99%和 2.17%。由于熔喷布及其材料的销售属于非主营业务，将其计入其他业务收入进行核算。

剔除熔喷布的影响后，报告期内其他业务收入分别为 525.35 万元、302.99 万元和 166.64 万元，占营业收入的比重分别为 1.76%、0.95%和 2.09%。占营业收入比重较低且占比平稳，对公司业绩影响较小。其中，配件是非织造生产线成套装备在正常生产运行中易损易耗部件或零件，如齿轮、摆片、偏心轴连杆、转动连杆等；电控柜主要系非织造生产线成套装备所需的电气控制柜，包括变频器、PLC、断路器、接触器以及柜体等部分，用于接收 PLC 控制器的信号输出，以及反馈现场设备的信号，从而控制电动机的自动启停与转速快慢；储液罐是用于储存和供应制冷系统中的液体制冷剂的压力容器，用来储存制冷系统在负载变化时所导致的多余制冷剂。

（二）熔喷布主要客户、单价、单位成本、毛利率变动情况

2020 年初，国内新型冠状病毒肺炎疫情爆发，用于生产医用口罩的关键材料熔喷布严重短缺。公司积极响应国家号召，利用自身在非织造机械领域的技术及经验优势，成立熔喷布项目组，由华阳百科紧急立项并组装熔喷布生产线。生产线于 2020 年 4 月开车，5 月实现熔喷布销售。2020 年度，公司销售熔喷布 3,697.75 万元、熔喷料 164.37 万元，合计 3,862.12 万元，占营业收入的比例为 12.92%；实现毛利 2,901.14 万元，占营业毛利的比例为 22.45%，占比较高。随着疫情逐步控制及全国口罩业务产能饱和，2021 年以来，公司熔喷业务的收入及利润规模下降明显。

报告期内，熔喷布主要客户的单价、单位成本、毛利率情况如下表所示：

主要客户	数量（公斤）	单价（元/公斤）	收入金额（万元）	成本金额（万元）	单位成本（元/公斤）	毛利率
纳通生物科技（北京）有限公司	36,422.40	268.05	976.32	122.45	33.62	87.46%
康莱方医疗科技有限公司	21,554.20	168.36	362.88	79.25	36.77	78.16%
贵州天使医疗器材有限公司	8,269.20	309.74	256.13	31.32	37.88	87.77%
江苏欧康医疗器械有限公司	8,671.20	267.73	232.15	32.51	37.49	86.00%
盐城华强化纤机械有限公司	6,731.32	253.73	170.79	26.72	39.70	84.36%
合计	81,648.32	-	1,998.27	292.25	-	85.37%

（三）未来熔喷布业务安排

（1）过滤领域

熔喷布作为过滤材料最核心的组成部分，空隙多、结构蓬松、抗褶皱能力好，具有独特的毛细结构，增加了单位面积纤维的数量和表面积，可用于空气、液体过滤材料等领域，但熔喷布的强力低、易变形。公司产品双组份粗旦长丝非织造材料具备高的强度、硬挺度等性能，可作为骨架与熔喷布进行复合，形成兼具熔喷布过滤性能和双组份粗旦长丝非织造材料的高强度、高硬挺度的新型复合过滤材料，主要应用于空气净化、医药工业药物、生物药物产品过滤，食品工业的饮料、啤酒和糖浆液过滤，水厂净水过滤，自来水净化过滤，环境废水过滤等领域；

（2）绿色材料

以聚乳酸 PLA 为原料，生产可降解熔喷无纺布产品，目前正在开发的客户主要来自日韩、欧美等国家，用于过滤及防护产品；未来随着我国可持续发展战略的不断推进和纺织产业对绿色发展的刚性需求，具备环境友好的可降解材料产品市场需求将会不断增长。公司将加大研发投入和市场开发力度，将上述产品作为公司非织造材料的重要发展方向。

（四）模拟测算剔除熔喷布相关业务收入，各期收入、毛利率、净利润、净利率情况及波动原因；

剔除熔喷布相关业务后，报告期各期收入、毛利率、净利润及净利率如下表所示：

单位：万元

	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度

	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度
营业收入	7,948.97	31,707.70	26,042.00
毛利率	24.97%	31.87%	38.48%
净利润	262.10	7,146.78	5,974.04
净利率	3.30%	22.54%	22.94%

公司熔喷布相关业务主要系 2020 年初新冠疫情爆发初期，口罩供不应求，公司响应国家号召紧急建设熔喷布生产线并投入生产，对外供应。2020 年下半年起，随着国内口罩业务产能迅速扩张及疫情稳定，公司熔喷布业务有所下降。剔除熔喷布后，各年收入波动主要系各年生产线成套装备验收数量不同所致，毛利率波动主要系各年生产线成套装备销售结构不同及双组份粗旦长丝非织造材料业务毛利率波动影响所致。2021 年相较 2020 年，净利润及净利率有所上涨，主要系 2021 年验收数量增加，营业收入增加，且当年收到的政府补助较大所致。2022 年 1-7 月上述指标有所下降，主要系当期非织造生产线成套装备验收数量减少、且前次创业板申报的中介费用一次性计入当期损益所致。

（二） 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司采取“以销定产”的生产模式，根据客户合同安排组织生产，公司建立了工程技术中心、装备中心、营销中心、财务部、储运部和总经办，对各生产运营环节进行统一组织和管理，建立标准化、流程化的运作体系，同时监控各环节的规范化运营。

针对非织造生产线成套装备业务，公司对每个项目编制单独的项目号，生产成本按项目号对直接材料、直接人工和制造费用进行归集分配核算，具体核算方法及流程如下：

（1）直接材料

公司根据合同或订单确定项目号后，根据客户要求，由设计部门编制设计图纸及技术材料清单，采购部门进行材料的采购，各铆焊、钣金、机加工、喷漆、装配等生产车间进行领料生产。公司每月月末根据领料单，按月末一次加权平均法计算原材料出库成本，按项目号计入生产成本。

公司根据生产领料单，生成原材料出库凭证，经审核无误后生成记账凭证，并过账至生产成本及原材料明细账及总分类账。

（2）直接人工

直接人工系生产人员的薪酬支出。每月公司财务部取得各车间部门生产人员工资计算表，按其所属车间及部门分别归集相应的生产人员薪酬，按照各项目领用直接材料的比例分摊计入对应项目的生产成本。

（3）制造费用

公司制造费用主要为生产产品发生的各项间接费用，包括生产过程中间接参与生产的人员薪酬支出、生产用固定资产折旧以及土地摊销、水电费、机物料消耗、维修费等间接支出，按照各项目领用直接材料的比例分摊计入对应项目的生产成本。

（4）成本结转

公司非织造生产线成套装备产品在客户现场进行安装调试及验收。产品在发出以及后续安装调试阶段仍会产生成本，故最终验收前均在在产品科目列示，并于安装调试完毕、试车成功经对方验收后确认收入，同时结转成本。

针对双组份粗旦长丝非织造材料业务，公司按产品品种对直接材料、直接人工和制造费用进行归集分配核算，具体核算方法及流程如下：

（1）直接材料

公司根据销售订单和少量备货情况，采购部门进行原材料的采购，生产车间进行领料组织生产。公司每月月末根据领料单，按月末一次加权平均法计算原材料出库成本，按产品品种计入生产成本。

公司根据生产领料单，同时生成原材料出库凭证，审核无误后生成记账凭证，并过账至生产成本及原材料明细账及总分类账。

（2）直接人工

直接人工系生产人员的薪酬支出。每月公司财务部取得各车间部门生产人员工资计算表，按其所属车间及部门分别归集相应的生产人员薪酬，按照各产品领用直接材料的比例分摊计入对应产品的生产成本。

（3）制造费用

公司制造费用主要为生产产品发生的各项间接费用，包括生产过程中非直接参与生产的人员薪酬支出、生产用固定资产折旧以及土地摊销、水电费、机物料消耗、维修费等间接支出，按照各产品领用直接材料的比例分摊计入对应产品的生产成本。

（4）成本结转

公司双组份粗旦长丝非织造材料产品生产完成并经检验合格后入库，每月末财务部

计算产品成本并结转成本到库存商品科目。储运部根据销售部的发货通知安排物流发货，客户签收后确认收入，结转成本。

2. 成本构成分析

（1） 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
非织造生产线成套装备：						
高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	25,587,844.82	42.88%	120,087,082.24	54.82%	106,029,342.05	62.44%
聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	4,002,325.87	6.71%	28,811,599.50	13.15%	37,323,392.77	21.98%
整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	30,377,382.98	13.87%	-	-
管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	3,788,561.72	1.73%	3,984,840.15	2.35%
改造项目	-	-	3,133,513.81	1.43%	2,062,174.20	1.21%
双组份粗旦长丝非织造材料	29,045,098.08	48.67%	27,819,298.40	12.70%	7,327,067.00	4.31%
其他业务成本	1,045,282.53	1.75%	5,056,820.00	2.31%	13,084,665.64	7.71%
合计	**59,680,551.30**	**100.00%**	**219,074,258.65**	**100%**	**169,811,481.81**	**100%**
原因分析	报告期内，公司主营业务成本与主营业务收入的变动趋势一致，与主营业务收入分产品构成相匹配，公司主营业务成本分别为 15,672.68 万元、21,401.74 万元和 5,863.53 万元，占营业成本的比例分别为 92.29%、97.69%和 98.26%，与营业收入结构相匹配。其他业务成本占营业成本的比例较小，对公司业绩无重大影响。					

（2） 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	37,318,687.82	62.53%	172,986,207.48	78.96%	135,568,035.93	79.83%

直接人工	3,497,624.06	5.86%	8,932,975.87	4.08%	6,145,217.41	3.62%
制造费用	16,598,773.41	27.81%	26,456,053.47	12.08%	11,830,627.02	6.97%
安装费用	1,220,183.48	2.04%	5,642,201.84	2.58%	3,182,935.81	1.87%
其他业务成本	1,045,282.53	1.75%	5,056,820.00	2.31%	13,084,665.64	7.71%
合计	**59,680,551.30**	**100.00%**	**219,074,258.65**	**100%**	**169,811,481.81**	**100%**
原因分析	公司主营业务成本主要由直接材料构成，报告期内，直接材料成本分别为 13,556.80 万元、17,298.62 万元和 3,731.87 万元，占营业成本的比例分别为 79.83%、78.96%和 62.53%，较为稳定。2022 年 1-7 月占比较低主要系双组份粗旦长丝非织造材料成本占比增加，该产品直接材料占比较低拉低了整体直接材料占比。 直接材料主要包括聚合物切片、空压设备、电气件、钢材及铝材、辅助设备、固结设备、设备配件、干燥设备、挤出设备、控制柜等。2020 年度至 2021 年度，随着公司业务规模的扩大，直接材料成本逐年增长。 直接人工主要系生产人员的薪酬支出，报告期内，直接人工成本分别为 614.52 万元、893.30 万元及 349.76 万元，占营业成本的比例分别为 3.62%、4.08%及 5.86%，占比较小。 制造费用主要系为生产产品发生的各项间接费用，包括生产过程中非直接参与生产的人员薪酬支出，生产用固定资产折旧以及土地摊销、水电费、机物料消耗、维修费等间接支出。报告期内，制造费用分别为 1,183.06 万元、2,645.61 万元及 1,659.88 万元，占营业成本的比例分别为 6.97%、12.08%及 27.81%。随着公司生产线成套装备及双组份粗旦长丝非织造材料业务的增长，制造费用金额增幅较大，制造费用占比增长较大主要系公司双组份粗旦长丝非织造材料业务增长较快，报告期内，营业成本中该业务成本占比为 4.31%，12.70%及 48.67%，占比逐年增加。该产品成本构成中生产设备折旧费用及电费等制造费用占比较高，导致公司主营业务成本中制造费用占比逐年上涨。 安装费用系部分合同约定由公司提供水、油、气管道及钢结构、支架等安装服务，公司对外采购的安装成本。 报告期内，公司主营业务成本分别为 15,672.68 万元、21,401.74 万元和 5,863.53 万元，占营业成本的比例分别为 92.29%、97.69%和 98.26%，与营业收入结构相匹配。其他业务成本占营业成本的比例较小，对公司业绩无重大影响。					

（3） 其他分类

□适用 √不适用

3. 其他事项

□适用 √不适用

（三） 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2022 年 1 月—7 月			
项目	收入	成本	毛利率
非织造生产线成套装备：	46,109,938.74	29,590,170.69	35.83%
高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	40,092,239.62	25,587,844.82	36.18%
聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	6,017,699.12	4,002,325.87	33.49%
整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	-
管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	-
改造项目	-	-	-
双组份粗旦长丝非织造材料	31,713,339.71	29,045,098.08	8.41%
其他业务毛利率	1,724,484.92	1,045,282.53	39.39%
合计	**79,547,763.37**	**59,680,551.30**	**24.98%**
原因分析			
2021 年度			
项目	**收入**	**成本**	**毛利率**
非织造生产线成套装备：	281,381,480.32	186,198,140.25	33.83%
高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	184,606,194.72	120,087,082.24	34.95%
聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	45,831,858.39	28,811,599.50	37.14%
整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	38,485,840.74	30,377,382.98	21.07%
管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	7,079,646.02	3,788,561.72	46.49%
改造项目	5,377,940.45	3,133,513.81	41.73%
双组份粗旦长丝非织造材料	32,665,594.39	27,819,298.40	14.84%
其他业务毛利率	6,363,528.44	5,056,820.00	20.53%
合计	**320,410,603.15**	**219,074,258.65**	**31.63%**
原因分析			
2020 年度			
项目	**收入**	**成本**	**毛利率**
非织造生产线成套装备：	245,907,640.81	149,399,749.17	39.25%
高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备	168,814,159.25	106,029,342.05	37.19%
聚酯纺粘针刺土工布生产线成套装备	64,838,968.30	37,323,392.77	42.44%
整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	-	-	-
管式牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备	8,000,000.00	3,984,840.15	50.19%
改造项目	4,254,513.26	2,062,174.20	51.53%
双组份粗旦长丝非织造材料	9,258,889.38	7,327,067.00	20.86%
其他业务毛利率	43,874,716.85	13,084,665.64	70.18%
合计	**299,041,247.04**	**169,811,481.81**	**43.21%**
原因分析	报告期内，公司毛利率为 43.21%，31.63%和		

	24.98%。2020 年较高主要系 2020 年其他业务毛利率较大，为 70.18%，拉高整体毛利率水平。公司 2020 年销售熔喷布产品，该产品作为口罩的原材料，因新冠疫情爆发的影响，市场需求量较大，毛利较高。2022 年 1-7 月毛利率下降 6.65 个百分点，主要系当期毛利率较低的双组份粗旦长丝非织造材料业务占比较高，拉低整体毛利率水平。 分产品毛利率变动原因具体如下：

（1）非织造生产线成套装备

报告期内，公司非织造生产线成套装备毛利率分别为 39.25%、33.83%和 35.83%。2021 年公司非织造生产线成套装备毛利率较 2020 年降低 5.42 个百分点，下降幅度较大，主要原因系：

1）2021 年，公司销售幅宽更宽、毛利率更高的 6 米至 7.2 米生产线数量较少

公司销售 1.6 米至 7.2 米范围内不同幅宽的生产线，由于幅宽更宽的生产线设备涉及的均匀性、摆丝器频率、气流装置等工艺技术要求更高，技术难度更大，因此一般幅宽越宽，毛利率越高。报告期内，公司销售 6 米至 7.2 米生产线的情况如下：

年份	数量（套）	数量占比	毛利（万元）	毛利占比
2020 年度	17	73.91%	7,633.26	80.93%
2021 年度	14	46.67%	5,316.20	57.20%

注：数量占比为占全部当年验收生产线（不含改造项目）比例，毛利占比为占当年全部验收生产线（不含改造项目）毛利比例。

2021 年相较 2020 年，公司销售幅宽更宽、毛利率更高的 6 米至 7 米生产线数量较少，6.0 米以上的长幅宽生产线毛利占比从 2020 年的 80.93%下降至 2021 年的 57.20%，数量从 17 条下降至 14 条，数量占比从 73.91%下降至 46.67%，导致 2021 年毛利率下降幅度较大。

2）公司 2021 年销售部分毛利率较低的生产线，拉低整体毛利率水平

2021 年向滁州天鼎丰非织造布有限公司销售的两套高强聚酯长丝胎基布生产线成套装备，毛利率分别为 24.85%和 27.71%，主要原因为该客户为国内规模较大的长丝胎基布生产厂商，为公司进一步扩大市场能够提供更好的宣传作用，价格上给予较大力度

的优惠；另外该项目采用了双螺杆双箱体四排丝形式的新技术，该新技术要求配置的干燥设备、挤出设备均为两台，材料成本相对较高，拉低了整体毛利水平。

2021 年公司向华昊无纺布有限公司销售的整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备，毛利率为 19.96%，主要原因系该客户公司规模较大，资金实力较雄厚，具有一定的行业影响力，合作后可形成良好的宣传效应；该客户有再次复购生产线的计划；且该项目除主流程设备外还额外包含公用设备、辅助设备以及钢平台安装等外采设备及服务，由于外采设备以及服务价格较为透明，因此毛利率偏低。

2021 年向济南浩新实业有限公司销售的整板狭缝牵伸聚酯纺粘热轧生产线成套装备，毛利率为 15.86%，主要系该客户为公司老客户，且该项目存在竞争对手低价竞争的情况，公司给予一定价格优惠。另外该项目除主流程设备外还额外包含公用设备、辅助设备以及钢平台安装等外采设备及服务，且热轧机由原本的两辊形式改为 Y 型三辊形式，其中两根轧辊改为国外进口，成本较高，由于外采设备以及服务价格较为透明，因此毛利率偏低。

（2）双组份粗旦长丝非织造材料

报告期内，公司双组份粗旦长丝非织造材料毛利率分别为 20.86%、14.84%和 8.41%。毛利率逐年下降主要系公司 2021 年、2022 年分别投产一条双组份粗旦长丝非织造材料生产线，在投产初期，产品质量不稳定及市场开拓导致平均售价有所下降，产品材料成本受上游石油价格影响有所上涨。此外，新增产能规模较大但产销量处在爬坡期，产品单位折旧成本较高，原材料价格有所上涨，导致毛利率水平有所降低。

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
申请挂牌公司	24.98%	31.63%	43.21%
越剑智能	-	21.25%	24.15%
泰坦股份	-	15.90%	17.95%
三联虹普	-	41.29%	37.47%
平均	-	**27.52%**	**30.70%**
原因分析	可比公司中越剑智能及泰坦股份主要产品均为单个纺织机械设备，定制化程度低于公司成套生产线设备，毛利率较低。三联虹普主要为锦纶生产企业提供成套锦纶聚合和纺丝生产线，与公司业务类型更为相似，因此毛利率水平与公司接近。		

注：2022 年 1-7 月可比公司毛利率未披露。

3. 其他分类

□适用 √不适用

4. 其他事项

□适用 √不适用

（四） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
营业收入（元）	79,547,763.37	320,410,603.15	299,041,247.04
销售费用（元）	1,676,404.38	3,091,186.97	4,215,465.77
管理费用（元）	16,181,218.05	18,116,617.50	18,232,025.82
研发费用（元）	6,350,693.60	16,229,600.92	12,346,339.80
财务费用（元）	-430,796.74	-5,071.88	-222,118.60
期间费用总计（元）	**23,777,519.29**	**37,432,333.51**	**34,571,712.79**
销售费用占营业收入的比重	2.11%	0.96%	1.41%
管理费用占营业收入的比重	20.34%	5.65%	6.10%
研发费用占营业收入的比重	7.98%	5.07%	4.13%
财务费用占营业收入的比重	-0.54%	0.00%	-0.07%
期间费用占营业收入的比重总计	**29.89%**	**11.68%**	**11.56%**
原因分析	报告期内，公司期间费用合计分别为 3,457.17 万元、3,743.23 万元和 2,377.75 万元，2020 年至 2021 年随着公司业务规模增加呈逐年上升趋势，占比保持稳定。2022 年 1-7 月占比增长较大，主要系公司前次创业板上市费用一次性计入管理费用 690.66 万元，导致当期期间费用率占比较高。扣除该一次性费用后期间费用率为 11.66%，与前两年保持稳定。		

2. 期间费用主要明细项目

（1） 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	896,234.63	1,586,400.98	2,210,944.57
业务招待费	18,176.65	481,699.48	662,217.50
宣传费	89,265.73	462,708.66	467,757.84
售后服务费	543,955.82	253,509.05	332,981.92
差旅费	99,607.52	217,723.13	275,924.31
其他	29,164.03	89,145.67	265,639.63
合计	**1,676,404.38**	**3,091,186.97**	**4,215,465.77**

原因分析	报告期内，公司销售费用分别为 421.55 万元、309.12 万元及 167.64 万元，占营业收入的比例分别为 1.41%、0.96%及 2.11%，占比较低。公司销售费用主要由职工薪酬、业务招待费、宣传费、售后服务费等构成，报告期各期，前述费用合计占销售费用的比例分别为 87.15%、90.07%及 92.32%，其他主要为差旅费、租赁费以及车辆费用等。 1）职工薪酬 报告期内，销售费用职工薪酬分别为 221.09 万元、158.64 万元及 89.62 万元。2021 年相较 2020 年有所下降，主要是公司 2021 年调整了部分销售人员薪酬激励制度，引入绩效考核及绩效工资，导致 2021 年销售人员职工薪酬有所下降。 2）业务招待费 报告期内，销售费用业务招待费分别为 66.22 万元、48.17 万元和 1.82 万元。2022 年 1-7 月业务招待费较 2021 年大幅减少，主要原因是受新型冠状病毒肺炎疫情影响，公司业务规模减小，公司招待费降低。 3）宣传费 报告期内，销售费用宣传费分别为 46.78 万元、46.27 万元和 8.93 万元。公司广告宣传费主要是为了推广产品参加展会发生的费用，由于参加展会种类以及所花费的金额都较为固定，近两年公司宣传费整体平稳。2022 年 1-7 月广告宣传费用较低，主要系疫情原因，导致公司市场推广活动受阻，参加展会等支出大幅减少。 4）售后服务费 报告期内，销售费用售后服务费分别为 33.30 万元、25.35 万元和 54.40 万元，公司售后服务费主要是质保期内向客户提供检修、维修等支出，近三年公司售后服务费基本保持平稳。

（2） 管理费用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	4,297,569.19	7,629,395.73	7,370,411.83
折旧费	2,225,989.81	3,446,509.84	3,083,566.01
中介机构费	7,614,911.31	1,767,162.06	1,870,644.66
股份支付费用	-665,525.02	1,297,347.52	1,240,608.69
业务招待费	90,157.85	246,831.64	1,110,564.58
装修费	70,498.12	365,043.71	627,070.02
无形资产摊销	708,980.01	1,134,088.99	576,478.74
交通与车辆费	195,328.29	414,563.22	568,929.62
办公费	162,036.37	380,121.43	438,234.37
其他	1,481,272.12	1,435,553.36	1,345,517.30
合计	**16,181,218.05**	**18,116,617.50**	**18,232,025.82**
原因分析	报告期内，公司管理费用分别为 1,823.20 万元、1,811.66 万元及 1,618.12 万元，占营业收入的比例分别为 6.10%、5.65%及 20.34%。公司管理费用主要由职工薪酬、折旧费、中介机构费、股份支付费用、业务招待费、装修费、无形资产摊销、交通与车辆费以及办公费等构成，上述费用合计占管理费用的比分别为 92.62%、92.08%及 90.85%，其他主要为水电费用、物业费用、差旅费用等。 1）职工薪酬 报告期内，管理费用职工薪酬分别为 737.04 万元、762.94 万元及 429.76 万元，整体呈上升趋势，主要系公司规模逐渐扩大，管理人员人数增多。 2）折旧费 报告期内，管理费用折旧费分别为 308.36 万元、344.65 万元和 222.60 万元，主要为公司管理用房屋及建筑物、办公设备的折旧。 3）中介机构费用 报告期内，管理费用中介机构费分别为 187.06 万元、176.72 万元和 761.49 万元，2022 年 1-7 月较 2021 年有所上涨，主要系公司前次创业板上市费用一次性计入管理费用 690.66 万元导致。		

（3） 研发费用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
材料费	1,208,366.44	7,150,146.37	5,521,243.11
人工费	3,345,608.11	5,776,742.02	4,552,778.94
折旧费	601,578.68	1,303,810.89	1,773,730.22
其他	1,195,140.37	1,998,901.64	498,587.53
合计	**6,350,693.60**	**16,229,600.92**	**12,346,339.80**
原因分析	报告期内，公司研发费用分别为 1,234.63 万元、1,622.96 万元和 635.07 万元，占营业收入的比例分别为 4.13%、5.07%和 7.98%，呈增长趋势。公司研发费用主要由材料费、人工费、折旧费构成，合计占研发费用的比例达 80%以上。 报告期内，研发费用总体呈现上升趋势，2020 及 2021 年研发费用分别同比增长 45.37%和 31.45%，研发费用的上升主要系高强聚丙烯纺丝成网针刺固结土工布技术与装备研发项目的投入较高， 2020 年、2021 年该项目研发支出分别为 374.45 万元以及 654.83 万元，报告期各期，公司研发项目数量趋于稳定，材料费耗用占研发费用的比例保持稳定。2021 其他费用增长较大，主要系 2021 年华阳新材高强聚丙烯纺丝成网针刺固结土工布技术与装备研发项目、华阳百科双组份复合新型非织造材料产品及成套工艺技术与装备的研发项目、高强高延伸双组份复合母丝生产工艺研发项目当年用电量较大导致电费增长较多。 公司根据产品技术发展情况、行业发展趋势以及客户需求等制定研发计划、确定研发项目，并根据研发项目确定研发投入。公司通过不断的研发投入，不断提升公司产品质量、丰富产品类型，巩固了其在细分行业的技术优势，不断增强公司持续盈利能力和产品竞争力。		

报告期各期，公司研发费用职工薪酬金额、研发人员人数及平均薪酬情况具体如下：

单位：人、万元

项目		2022 年 1-7 月		2021 年度		2020 年度
		金额/人数	变动幅度	金额/人数	变动幅度	金额/人数
研发人员	人工费金额	334.56	-	577.67	26.88%	455.28
	平均人数	34.50	4.55%	33.00	11.86%	29.50
	人均薪酬	9.70	-	17.51	13.48%	15.43
	人工费金额占营业收入比例	4.21%	2.40%	1.80%	0.28%	1.52%

报告期内，公司研发人员平均薪酬分别为 15.43 万元、17.51 万元及 9.70 万元。2021 年度，公司研发费用中人工费金额、研发人员平均人数及平均薪酬均呈上升趋势，研发费用中人工费金额占营业收入比例较低且基本保持稳定。2022 年 1-7 月，由于当期营业收入同比有所下降，导致当期研发费用中人工费金额占营业收入比例小幅增加。总体来看，公司研发人员平均薪酬处于合理水平，与业务规模相匹配。

（4） 财务费用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
利息支出			
减：利息收入	28,827.21	68,961.06	289,514.46
银行手续费	34,127.34	18,054.90	27,806.56
汇兑损益	-436,096.87	45,834.28	39,589.30
利息费用总额	65,094.03	763,265.34	1,054,561.38
减：利息资本化	65,094.03	763,265.34	1,054,561.38
合计	**-430,796.74**	**-5,071.88**	**-222,118.60**
原因分析	报告期各期，公司财务费用分别为-22.21 万元、-0.51 万元和-43.08 万元，占营业收入的比例分别为-0.07%、-0.0016%和-0.54%，占比较低，对公司利润影响较小。		

3. 其他事项

□适用 √不适用

（五） 其他收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
政府补助	4,876,673.90	17,363,877.94	10,098,174.84
递延收益摊销	1,914,391.08	2,004,791.83	216,961.80
个税手续费返还	8,040.95	6,602.19	2,601.30
合计	**6,799,105.93**	**19,375,271.96**	**10,317,737.94**

具体情况披露

政府补助的具体信息，详见（九）非经常性损益情况中的 2、报告期内政府补助明细表。

（六） 重大投资收益情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-	-
处置划分为持有待售资产的长期股权投资产生的投资收益	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-	-
处置持有至到期投资取得的投资收益	-	-	-
可供出售金融资产等取得的投资收益	-	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-	-
交易性金融资产持有期间的投资收益（新准则适用）	895,109.33	2,511,848.33	1,100,698.78
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入（新准则适用）	-	-	-
债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）	-	-	-
其他债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）	-	-	-
债权投资处置收益（新准则适用）	-	-	-
其他债权投资处置收益（新准则适用）	-	-	-
取得控制权后，股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-	-
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-	-
其他			
合计	**895,109.33**	**2,511,848.33**	**1,100,698.78**

具体情况披露：

2020 年公司投资收益金额为 110.07 万元，2021 年公司投资收益金额为 251.18 万元，2022 年 1-7 月公司投资收益 89.51 万元，系公司处置交易性金融资产取得的收益。

（七） 公允价值变动损益情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产（新准则适用）	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（旧准则适用）	-	-	-

衍生金融资产	-	-	-
交易性金融负债（新准则适用）	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（旧准则适用）	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
按公允价值计量的投资性房地产	-	-	-
其他	7,382.42	-	-
合计	**7,382.42**	-	-

具体情况披露：

报告期内，公司公允价值变动收益分别为 0.00 万元、0.00 万元和 0.74 万元，系公司理财产品的公允价值变动。

（八） 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

税金及附加			
项目	**2022 年 1 月—7 月**	**2021 年度**	**2020 年度**
城市维护建设税	506,387.87	1,220,956.77	1,024,084.36
教育费附加	361,705.62	872,111.97	731,488.84
房产税	536,901.67	921,316.40	785,798.87
土地使用税	259,197.72	396,211.31	251,828.36
车船使用税	10,560.00	14,287.58	14,327.58
印花税	92,347.74	132,777.67	142,564.90
残保金	-	4,388.00	149,410.72
合计	**1,767,100.62**	**3,562,049.70**	**3,099,503.63**

具体情况披露

报告期内，公司税金及附加分别为 309.95 万元、356.20 万元和 176.71 万元，占营业收入的比例分别为 1.04%、1.11%和 2.22%。

单位：元

信用减值损失			
项目	**2022 年 1 月—7 月**	**2021 年度**	**2020 年度**
应收票据坏账损失	545,798.76	-185,270.93	-986,223.92
应收账款坏账损失	476,126.61	-437,568.25	-824,101.53
其他应收款坏账损失	-17,002.82	134,795.70	-77,880.68
合计	**1,004,922.55**	**-488,043.48**	**-1,888,206.13**

具体情况披露

公司信用减值损失包括应收票据坏账损失、应收账款坏账损失和其他应收款坏账损

失，报告期内的具体构成情况如上表所示。

单位：元

资产减值损失			
项目	**2022 年 1 月—7 月**	**2021 年度**	**2020 年度**
存货跌价损失	-579,192.81	-414,398.84	-4,656,177.42
固定资产减值损失	-	-	-1,879,828.68
合计	**-579,192.81**	**-414,398.84**	**-6,536,006.10**

具体情况披露

公司资产减值损失为存货跌价损失及固定资产减值损失，具体构成情况如上表所示。

单位：元

营业外收入			
项目	**2022 年 1 月—7 月**	**2021 年度**	**2020 年度**
核销无法支付的长期挂账款项	-	266,433.00	-
其他	2.49	223,575.21	3,000.00
合计	**2.49**	**490,008.21**	**3,000.00**

具体情况披露

报告期内，公司营业外收入主要为核销无法支付的长期挂账款项。

单位：元

营业外支出			
项目	**2022 年 1 月—7 月**	**2021 年度**	**2020 年度**
公益性捐赠支出	95,281.86	105,000.00	-
滞纳金支出	-	196,610.35	287,766.40
非流动资产毁损报废损失	208,702.48	463,195.28	487,853.23
其他支出	-	120.00	22,600.00
合计	**303,984.34**	**764,925.63**	**798,219.63**

具体情况披露

报告期内，公司营业外支出主要为非流动资产毁损报废损失、公益性捐赠支出、补缴的税收滞纳金等。

单位：元

所得税费用

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	434,265.35	11,599,567.48	14,548,275.05
递延所得税调整	-928,514.86	-1,353,363.13	-1,248,209.46
合计	**-494,249.51**	**10,246,204.35**	**13,300,065.59**

具体情况披露

报告期内，公司所得税费用金额分别为 1,330.01 万元、1,024.62 万元和-49.42 万元。会计利润与所得税费用调整过程具体如下表所示：

单位：元

项　目	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度
利润总额	2,145,894.03	81,237,360.76	93,757,553.67
按法定（或适用）税率计算的所得税费用（利润总额*15%）	321,884.11	12,185,604.11	14,063,633.05
不可抵扣的成本、费用和损失	179,859.02	517,102.87	648,374.75
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-995,992.64	-2,456,502.63	-1,411,942.21
所得税费用	-494,249.51	10,246,204.35	13,300,065.59

（九） 非经常性损益情况

1、 非经常性损益明细表：

单位：元

项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度
非流动性资产处置损益	-208,702.48	-277,556.36	-487,853.23
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,502,971.67	12,377,493.40	3,361,870.80
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而	-	-	-

计提的各项资产减值准备			
债务重组损益	-	-	-
企业重组费用	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	895,109.33	2,511,848.33	1,100,698.78
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-87,238.42	-365,808.93	24,068,344.83
非经常性损益总额	**4,102,140.10**	**14,245,976.44**	**28,043,061.18**
减：非经常性损益的所得税影响数	615,321.02	2,136,896.47	4,206,459.18
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-
非经常性损益净额	**3,486,819.08**	**12,109,079.97**	**23,836,602.01**

报告期内，归属于公司普通股股东的非经常性损益分别为 2,383.66 万元、1,210.91 万元和 348.68 万元，主要由政府补助、持有和处置交易性金融资产、熔喷业务构成。2020 年度，由于公司熔喷布相关销售业务收益金额较大，导致归属于公司普通股股东的非经常性损益金额较高。

2、 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2022 年 1 月—7 月	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助	备注

“大连市高端纺粘非织造布成套装备工程实验室”项目	66,216.22	113,513.52	113,513.52	与资产相关	是	
2015 年大连市重点领域创新团队“新型高速涤纶纺粘油毡胎基成套设备研发及产业化”项目	60,344.83	103,448.28	103,448.28	与资产相关	是	
双组份纺粘复合热风固结多功能非织造材料项目	278,833.31	278,833.31	-	与资产相关	是	
2017 年技术改造专项《双组份纺粘复合热风固结多功能非织造材料》项目	1,508,996.72	1,508,996.72	-	与资产相关	是	
嵌入式软件产品增值税退税款	3,288,093.31	6,991,176.37	6,953,265.84	与收益相关	是	
稳岗补贴	63,278.00	104,538.73	-	与收益相关	是	
吸纳登记失业人员或高校毕业生一次性吸纳就业补贴/吸纳高校毕业生社会保险费补贴	46,062.42	47,510.70	-	与收益相关	是	
2021 年辽宁省首批揭榜挂帅科技攻关项目经费	408,240.17	691,452.14	-	与收益相关	是	
2018 年重点研发计划项目补助资金	-	-	1,629,960.00	与收益相关	是	
2020 重点研发项目补助资金	-	-	283,100.00	与收益相关	是	
大连市商务局：外经贸发展专项资金进口贴息	-	-	394,500.00	与收益相关	是	
疫情期间稳岗失业补贴	-	-	377,349.00	与收益相关	是	
大连市科技局第一批高企补助	-	-	200,000.00	与收益相关	是	
辽宁省科学技术厅-2020 年省新型创新主体（瞪羚企业）后补助资金	-	-	200,000.00	与收益相关	是	
2020 年大连市专利奖一等奖	-	-	50,000.00	与收益相关	是	
大连市企业授权发明专利补助	-	-	10,000.00	与收益相关	是	
2020 年第一批高企认定补助	-	100,000.00	-	与收益相关	是	
以工代训补贴	-	292,000.00	-	与收益相关	是	
2021 年辽宁省上市政策补贴资金	-	9,000,000.00	-	与收益相关	是	
2021 年度“三品”专项	-	36,500.00	-	与收益相关	是	

纺织之光科技教育基金会 -科学技术奖	-	50,000.00	-	与收益相关	是	
2020 年度“小升规”企业奖励	-	50,000.00	-	与收益相关	是	
专利授权补助资金	-	700.00	-	与收益相关	是	
2020 年一次性吸收就业补贴	7,500.00	-	-	与收益相关	是	
拨 2022 年中央引导地方科技发展专项资金	400,000.00	-	-	与收益相关	是	
辽宁省知识产权局专利奖	50,000.00	-	-	与收益相关	是	
大连市科学技术局 -市重点研发计划 2021 年中期评估和验收补助资金	613,500.00	-	-	与收益相关	是	

公司各期收到政府补助的总金额，具体明细项目的使用情况如下：

单位：万元

年度	项目	收到的政府补助金额	计入递延收益的金额	直接计入当期损益的金额	自递延收益转入当期损益的金额	计入当期损益的金额	计入当期经常性损益的金额	计入当期非经常性损益的金额
2022 年 1-7 月	与资产相关				191.44	191.44	-	191.44
	与收益相关	446.85		446.85	40.82	487.67	328.81	158.86
	合计	446.85		446.85	232.26	679.11	328.81	350.30
2021 年	与资产相关	3,844.00	3,844.00		200.48	200.48	-	200.48
	与收益相关	1,967.24	300.00	1,667.24	69.15	1,736.39	699.12	1,037.27
	合计	5,811.24	4,144.00	1,667.24	269.63	1,936.87	699.12	1,237.75
2020 年	与资产相关				21.69	21.69	-	21.69
	与收益相关	1,009.82		1,009.82		1,009.82	695.33	314.49
	合计	1,009.82		1,009.82	21.69	1,031.51	695.33	336.18

（十） 适用的各项税收政策及缴纳的主要税种

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、13%、16%
企业所得税	应纳税所得额	15%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

2、 税收优惠政策

1、增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），大连市旅顺口区国家税务局《税务事项通知书》（增值税即征即退备案通知书）（旅国税 税通[2018]2965 号），公司生产的非织造生产线成套装备中的嵌入式软件享受增值税即征即退政策。

2、企业所得税

根据《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，公司被认定为高新技术企业，并获得由大连市科学技术局、大连市财政局、大连市国家税务局、大连市地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，编号为 GR201721200206，发证时间为 2017 年 11 月 29 日，有效期三年，从 2017 年起至 2019 年按照 15%税率征收企业所得税。2020 年通过高新技术企业资格复审，证书编号为 GR202021200026，发证时间为 2020 年 10 月 9 日，有效期 3 年，从 2020 年起至 2022 年按照 15%税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，华阳百科被认定为高新技术企业，并获得由大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局联合签发的《高新技术企业证书》，编号为 GR201921200165，发证时间为 2019 年 9 月 2 日，有效期三年，从 2020 年起至 2022 年按照 15%税率征收企业所得税。华阳百科已于 2022 年 6 月 7 日向认定机构提出认定申请，截至本公开转让说明书签署日，认定机构正在处理中。

3、 其他事项

□适用 √不适用

六、 报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析

（一） 货币资金

1、 期末货币资金情况

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	8,062.31	15,726.31	39,851.07
银行存款	43,954,562.06	60,229,587.90	132,153,720.69
其他货币资金	-	3,000,000.00	
合计	**43,962,624.37**	**63,245,314.21**	**132,193,571.76**
其中：存放在境外的款项总额	-	-	-

报告期各期末，公司货币资金分别为 13,219.36 万元、6,324.53 万元及 4,396.26 万元，占流动资产的比例分别为 38.29%、22.55%及 23.80%。公司货币资金主要由银行存款和其他货币资金构成，其他货币资金为公司开具银行承兑汇票所质押保证金。

2021 年末及 2022 年 7 月末，公司货币资金余额较上期末分别减少 6,894.83 万元及 1,928.27 万元，分别降低 52.16%及 30.49%，主要系公司购建各类生产线形成固定资产及在建工程、购入土地使用权等资产支付款项及支付股份回购款金额较大所致。

2、 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
质押保证金	-	3,000,000.00	-
合计	-	**3,000,000.00**	-

2020 年末及 2022 年 7 月末，公司不存在其他货币资金；2021 年末，公司其他货币资金金额为 300.00 万元，为公司开具银行承兑汇票所质押保证金。

3、 其他情况

□适用 √不适用

（二） 交易性金融资产

√适用 □不适用

1、 分类

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	807,382.42	-	-
其中：债务工具投资	-	-	-
权益工具投资	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
其他	807,382.42	-	-
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
其中：债务工具投资	-	-	-
权益工具投资	-	-	-
其他	-	-	-
合计	**807,382.42**	-	-

2020 年末及 2021 年末，公司不存在交易性金融资产；2022 年 7 月末，公司交易性金融资产金额为 80.74 万元，占流动资产的比例为 0.44%，为公司购买的银行理财产品。公司交易性金融资产系为增加资金利用效率而购买，占资产总额的比例较小，不会对公司资金安排或流动性构成重大不利影响。

2、 其他情况

□适用 √不适用

（三） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

（四） 应收票据

√适用 □不适用

1、 应收票据分类

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	15,020,079.00	45,479,954.62	36,745,481.26
商业承兑汇票	15,539,491.70	32,302,160.23	25,819,281.56
合计	**30,559,570.70**	**77,782,114.85**	**62,564,762.82**

报告期各期末，公司应收票据金额分别为 6,256.48 万元、7,778.21 万元及 3,055.96 万元，占流动资产的比例分别为 18.12%、27.74%及 16.54%。公司应收票据均系客户开具或背书而取得，报告期各期末，公司应收票据呈先增长后下降趋势，主要系公司业务规模变化所致。

对于银行承兑汇票，因承兑人多为信誉良好、资本金充足的商业银行，不存在因无法承兑而导致款项回收困难的重大风险，因此公司未对其计提坏账准备；对于商业承兑汇票，公司已按预期信用损失法充分计提了坏账准备；对于在收入确认时以应收账款进行初始确认后转为商业承兑汇票结算的情形，公司已按照账龄连续计算的原则对商业承兑汇票计提坏账准备。

报告期各期末，公司商业承兑汇票计提坏账准备的具体情况如下：

单位：万元

2022 年 7 月 31 日					
账龄	账面余额		坏账准备		账面净额
	金额	占比	预期信用损失率	计提金额	
1 年以内	1,432.31	86.23%	4.21%	60.30	1,372.01
1 至 2 年	158.69	9.55%	10.81%	17.15	141.54
2 至 3 年	70.00	4.21%	42.28%	29.60	40.40

合计	1,661.00	100.00%	6.44%	107.05	1,553.95
2021 年 12 月 31 日					
账龄	账面余额		坏账准备		账面净额
	金额	占比	预期信用损失率	计提金额	
1 年以内	3,201.85	94.40%	4.21%	134.80	3,067.05
1 至 2 年	170.00	5.01%	10.81%	18.38	151.62
2 至 3 年	20.00	0.59%	42.28%	8.46	11.54
合计	3,391.85	100.00%	4.77%	161.63	3,230.22
2020 年 12 月 31 日					
账龄	账面余额		坏账准备		账面净额
	金额	占比	预期信用损失率	计提金额	
1 年以内	2,369.81	86.96%	4.17%	98.82	2,270.98
1 至 2 年	335.23	12.30%	10.71%	35.90	299.32
2 至 3 年	20.00	0.73%	41.90%	8.38	11.62
合计	2,725.03	100.00%	5.25%	143.10	2,581.93

2、 期末已质押的应收票据情况

□适用 √不适用

3、 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
许昌建腾置业有限公司	2021 年 10 月 25 日	2022 年 4 月 25 日	200,000.00
成都花样清江房地产开发有限公司	2021 年 7 月 29 日	2022 年 1 月 28 日	200,000.00
四川省威盾匠心建设有限公司	2021 年 11 月 17 日	2022 年 5 月 18 日	165,000.00
合计	-	-	565,000.00

4、 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
宁夏中恒创越新材料科技有限公司	2021 年 12 月 6 日	2022 年 12 月 6 日	1,000,000.00
天津开发区跃然贸易有限公司	2021 年 9 月 30 日	2022 年 8 月 30 日	1,000,000.00
中铁上海工程局集团有限公司	2021 年 12 月 27 日	2022 年 12 月 27 日	700,000.00
大连昇晖贸易有限公司	2021 年 11 月 17 日	2022 年 11 月 17 日	500,000.00

山东明瑞土地工程技术有限公司	2021 年 8 月 30 日	2022 年 8 月 30 日	200,000.00
合计	-	-	**3,400,000.00**

5、 其他事项

□适用 √不适用

（五） 应收账款

√适用 □不适用

1、 应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

种类	2022 年 7 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	26,849,500.29	100.00%	3,371,376.13	12.56%	23,478,124.16
合计	**26,849,500.29**	**100.00%**	**3,371,376.13**	**12.56%**	**23,478,124.16**

续：

种类	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	41,443,737.11	100.00%	3,847,502.74	9.28%	37,596,234.37
合计	**41,443,737.11**	**100.00%**	**3,847,502.74**	**9.28%**	**37,596,234.37**

续：

种类	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,936,296.12	100.00%	3,409,934.49	10.35%	29,526,361.63
合计	**32,936,296.12**	**100.00%**	**3,409,934.49**	**10.35%**	**29,526,361.63**

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	应收设备客户				
账龄	2022 年 7 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值

1 年以内	9,760,845.51	50.58%	410,931.60	4.21%	9,349,913.91
1 至 2 年	7,568,843.33	39.22%	818,191.96	10.81%	6,750,651.37
2 至 3 年	365,000.00	1.89%	154,322.00	42.28%	210,678.00
5 年以上	1,605,000.00	8.32%	1,605,000.00	100.00%	-
合计	**19,299,688.84**	**100.00%**	**2,988,445.56**	**15.48%**	**16,311,243.28**

续：

组合名称	应收设备客户				
账龄	**2021 年 12 月 31 日**				
	账面余额	**比例**	**坏账准备**	**计提比例**	**账面价值**
1 年以内	23,611,744.47	77.77%	994,054.45	4.21%	22,617,690.02
1 至 2 年	4,896,104.22	16.13%	529,268.87	10.81%	4,366,835.35
2 至 3 年	150,000.00	0.49%	63,420.00	42.28%	86,580.00
5 年以上	1,705,000.00	5.62%	1,705,000.00	100.00%	-
合计	**30,362,848.69**	**100.00%**	**3,291,743.32**	**10.84%**	**27,071,105.37**

续：

组合名称	应收设备客户				
账龄	**2020 年 12 月 31 日**				
	账面余额	**比例**	**坏账准备**	**计提比例**	**账面价值**
1 年以内	26,552,936.64	84.51%	1,107,257.46	4.17%	25,445,679.18
1 至 2 年	2,978,090.01	9.48%	318,953.44	10.71%	2,659,136.57
2 至 3 年	83,941.25	0.27%	35,171.38	41.90%	48,769.87
5 年以上	1,805,000.00	5.74%	1,805,000.00	100.00%	-
合计	**31,419,967.90**	**100.00%**	**3,266,382.28**	**10.40%**	**28,153,585.62**

单位：元

组合名称	应收产品客户				
账龄	**2022 年 7 月 31 日**				
	账面余额	**比例**	**坏账准备**	**计提比例**	**账面价值**
1 年以内	7,527,411.45	99.70%	376,370.57	5.00%	7,151,040.88
1 至 2 年	800.00	0.01%	80.00	10.00%	720.00
2 至 3 年	21,600.00	0.29%	6,480.00	30.00%	15,120.00
合计	**7,549,811.45**	**100.00%**	**382,930.57**	**5.07%**	**7,166,880.88**

续：

组合名称	应收产品客户				
账龄	**2021 年 12 月 31 日**				
	账面余额	**比例**	**坏账准备**	**计提比例**	**账面价值**
1 年以内	11,046,588.42	99.69%	552,329.42	5.00%	10,494,259.00
1 至 2 年	34,300.00	0.31%	3,430.00	10.00%	30,870.00
合计	**11,080,888.42**	**100.00%**	**555,759.42**	**5.02%**	**10,525,129.00**

续：

组合名称	应收产品客户				
账龄	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	1,041,668.66	68.70%	52,083.43	5.00%	989,585.23
1 至 2 年	254,645.43	16.79%	25,464.54	10.00%	229,180.89
2 至 3 年	220,014.13	14.51%	66,004.24	30.00%	154,009.89
合计	**1,516,328.22**	**100.00%**	**143,552.21**	**9.47%**	**1,372,776.01**

报告期内，公司应收账款余额与账龄结构保持在业务合理水平，符合公司信用政策、产品特性和行业特点。

2、 本报告期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

3、 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022 年 7 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
HANES INDUSTRIES	非关联方	3,399,617.86	1 年以内	12.66%
山西小黄蜂智能装备有限公司	非关联方	3,000,000.00	1-2 年	11.17%
大连海新工程技术有限公司	非关联方	2,550,000.00	2 年以内	9.50%
寿光市东方无纺布有限公司	非关联方	1,605,000.00	1 年以内	5.98%
浙江钜源无纺布有限公司	非关联方	1,100,243.35	2 年以内	4.10%
合计	-	**11,654,861.21**	-	**43.41%**

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
大连海新工程技术有限公司	非关联方	5,788,000.00	2 年以内	13.97%
天津市远景环保科技有限公司	非关联方	3,450,370.25	1 年以内	8.33%
山西小黄蜂智能装备有限公司	非关联方	3,000,000.00	1 年以内	7.24%
山东鸿泰新材料有限公司	非关联方	2,186,827.23	1 年以内	5.28%
HANES INDUSTRIES	非关联方	2,162,438.01	1 年以内	5.22%
合计	-	**16,587,635.49**	-	**40.02%**

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
湖北优布非织造布有限公司	非关联方	10,000,510.00	1 年以内	30.36%
大连海新工程技术有限公司	非关联方	3,088,000.00	1 年以内	9.38%
PT Trias Spunindo Industri	非关联方	3,020,000.00	1 年以内	9.17%
寿光市东方无纺布有限公司	非关联方	1,805,000.00	5 年以上	5.48%
潍坊金宝防水材料有限公司	非关联方	1,610,000.00	1 年以内	4.89%
合计	-	**19,523,510.00**	-	**59.28%**

报告期各期末，公司上述前五名客户的应收账款余额合计占应收账款总额的比例分别为 59.28%、40.02%及 43.41%，2020 年末占比较高，主要原因系公司对湖北优布非织造材料有限公司采取赊销的方式，确认应收账款较多。

4、 各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款余额与营业收入的对比情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款余额	2,684.95	4,144.37	3,293.63
应收账款增长率	-35.21%	25.83%	76.54%
营业收入	7,954.78	32,041.06	29,904.12
营业收入增长率	-75.17%	7.15%	40.97%
应收账款余额占营业收入的比例	**33.75%**	**12.93%**	**11.01%**

2021 年末及 2022 年 7 月末，公司应收账款余额分别同比增长 25.83%与降低 35.21%，与公司营业收入变动趋势一致。

② 公司期末余额合理性分析

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 3,293.63 万元、4,144.37 万元及 2,684.95 万元，占当期营业收入的比例分别为 11.01%、12.93%及 33.75%，占比总体较低，主要系针对非织造生产线成套装备业务，公司与客户在合同中约定具体的付款节点，通常约定在设备发出前公司累计收款 95%，现场安装调试并经客户验收后，余款在信用期内付

清。在客户完成验收，公司确认收入后的应收账款较少。2022 年 7 月末占比有所升高，主要系公司 2022 年 1-7 月营业收入金额受下游行业景气度降低和新冠肺炎疫情影响有所下降所致。

5、 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期内，公司根据平均迁徙率、历史损失率每年重新计算预期信用损失率，并根据同行业与市场环境做出适当前瞻性调整。2021 年，通过计算历史损失率得出的预期信用损失率较 2020 年有所下降，通过对比同行业可比公司历年的应收账款坏账计提比例及出于谨慎性原则考虑，在沿用 2020 年预期信用损失率基础上，综合考虑 CPI 的影响后，2021 年执行的应收账款坏账准备的计提比例按账龄分别为 4.21%、10.81%、42.28%、100.00%、100.00%、100.00%，更为谨慎。

报告期各期，公司与同行业可比公司坏账准备计提比例对比情况如下表所示：

项目	越剑智能	泰坦股份	三联虹普	公司		
				2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	5.00%	5.00%	5.00%	4.21%	4.21%	4.17%
1-2 年	10.00%	30.00%	10.00%	10.81%	10.81%	10.71%
2-3 年	30.00%	50.00%	30.00%	42.28%	42.28%	41.90%
3-4 年	50.00%	80.00%	50.00%	100.00%	100.00%	100.00%
4-5 年	80.00%	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注：同行业可比公司为 2022 年 6 月末坏账准备计提比例。

报告期各期末，公司应收账款账龄总体以 2 年以内为主。报告期各期末，公司账龄在 2 年以内的应收账款占比分别为 93.60%、95.52%及 92.58%。报告期内，公司账龄为 1 年以内及 1-2 年的应收账款坏账计提比例变化较小，与同行业可比公司基本一致。整体上看，公司制定的应收账款坏账计提政策较为谨慎，坏账准备的计提一直保持在合理水平，符合公司信用政策、产品特性和行业特点，与同行业可比公司不存在重大差异。

6、 应收关联方账款情况

□适用 √不适用

7、 其他事项

√适用 □不适用

截至目前，公司应收账款回款情况、应收票据期后兑付情况

单位：万元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款余额	2,684.95	4,144.37	3,293.63
应收账款余额（扣除寿光市东方无纺布有限公司）	2,524.45	3,973.87	3,113.13
期后回款金额	468.66	2,140.10	2,942.87
期后回款比例	17.45%	51.64%	89.35%
期后回款比例（扣除寿光市东方无纺布有限公司）	18.56%	53.60%	93.89%
应收票据余额	3,163.01	7,939.84	6,399.58
期后兑付金额	2,060.38	7,884.84	6,399.58
期后兑付比例	65.14%	99.31%	100.00%

截至 2022 年 11 月 30 日，公司 2020 年末应收账款期后回款比例为 89.35%、应收票据期后兑付比例为 100.00%，回款、兑付情况较好；2021 年末期后回款比例为 51.64%，2021 年末验收合同尚在信用期内，故回款比例相对较低，应收票据期后兑付比例为 99.31%，期后兑付情况较好；2022 年 7 月末回款比例 17.45%，兑付比例为 65.14%，由于统计截至日距报告期 7 月末较近，应收账款产生时间较近，应收票据还尚未到期，故回款、兑付比例相对偏低。

2020 年末、2021 年末和 2022 年 7 月末应收账款余额中包括应收寿光市东方无纺布有限公司 180.50 万元、170.50 万元、160.50 万元。截至 2022 年 7 月 31 日，公司已对上述应收账款按照预期信用风险损失率全额计提坏账准备。剔除该部分应收账款后，报告期各期末期后回款比例分别为 93.89 %、53.64%及 18.56%。

（六） 应收款项融资

√适用 □不适用

1、 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收票据-银行承兑汇票	7,880,000.00	6,978,468.75	3,389,570.14
小计	**7,880,000.00**	**6,978,468.75**	**3,389,570.14**
减：其他综合收益-公允价值变动	-	-	-
合计	**7,880,000.00**	**6,978,468.75**	**3,389,570.14**

2019 年 1 月 1 日起，公司执行新金融工具准则，将风险较低的银行承兑汇票重分类为应收款项融资，风险较高的银行承兑汇票及商业承兑汇票仍计入应收票据科目。报告期各期末，公司应收款项融资金额分别为 338.96 万元、697.85 万元及 788.00 万元，占流动资产的比例分别为 0.98%、2.49%及 4.27%，占比较低。

2、 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

种类	2022 年 7 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,048,645.50	-	14,061,358.86	-	16,884,764.60	-
商业承兑票据	-	-	-	-	-	-
合计	**5,048,645.50**	-	**14,061,358.86**	-	**16,884,764.60**	-

3、 其他情况

□适用 √不适用

（七） 预付款项

√适用 □不适用

1、 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2022 年 7 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	4,033,179.40	66.18%	17,912,842.89	91.26%	17,289,082.10	91.00%
1 至 2 年	1,544,327.40	25.34%	1,199,123.49	6.11%	611,743.59	3.21%
2 至 3 年	-	-	-	-	1,008,460.00	5.31%
3 年以上	516,750.00	8.48%	516,750.00	2.63%	90,400.00	0.48%
合计	**6,094,256.80**	**100.00%**	**19,628,716.38**	**100.00%**	**18,999,685.69**	**100.00%**

报告期各期末，公司预付款项分别为 1,899.97 万元、1,962.87 万元及 609.43 万元，占流动资产的比例分别为 5.50%、7.00%及 3.30%，主要为预付采购款。2022 年 7 月末，公司预付款项金额降低，主要系 2022 年 1-7 月公司业务规模下降，支付的预付采购款减少所致。

2、 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022 年 7 月 31 日					
单位名称	与本公司	金额（元）	占期末余额的	账龄	款项性

	关系		比例		质
Indorama Ventures Polymers Germany GmbH	非关联方	1,559,971.80	25.60%	一年以内	采购应付款
大连理工大学	非关联方	800,000.00	13.13%	一年以内	采购应付款
江苏迎阳无纺机械有限公司	非关联方	800,000.00	13.13%	一年以内 300,000.00 三年以上 500,000.00	采购应付款
国网辽宁省电力有限公司	非关联方	666,286.45	10.93%	一年以内	采购应付款
山东诚汇金实业有限公司	非关联方	537,200.00	8.81%	一年以内	采购应付款
合计	-	**4,363,458.25**	**71.60%**	-	-

续：

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	**与本公司关系**	**金额（元）**	**占期末余额的比例**	**账龄**	**款项性质**
江苏迎阳无纺机械有限公司	非关联方	5,800,000.00	29.55%	一年以内	采购应付款
无锡市荣孚机械制造有限公司	非关联方	4,320,000.00	22.01%	一年以内	采购应付款
Indorama Ventures Polymers Germany GmbH	非关联方	1,436,720.30	7.32%	一年以内	采购应付款
唐盛国际机械（昆山）有限公司	非关联方	1,085,550.00	5.53%	一年以内	采购应付款
射阳华为纺织机械制造有限公司	非关联方	840,000.00	4.28%	一年以内	采购应付款
合计	-	**13,482,270.30**	**68.69%**	-	-

续：

2020 年 12 月 31 日					
单位名称	**与本公司关系**	**金额（元）**	**占期末余额的比例**	**账龄**	**款项性质**
江苏迎阳无纺机械有限公司	非关联方	4,314,599.11	22.71%	一年以内	采购应付款
唐盛国际机械（昆山）有限公司	非关联方	2,876,000.00	15.14%	一年以内	采购应付款
常州市武进广宇花辊机械有	非关联方	1,806,000.00	9.51%	一年以内	采购应付款

限公司					
广东三辉无纺机械有限公司	非关联方	1,554,000.00	8.18%	一年以内	采购应付款
江苏晋成空调工程有限公司	非关联方	1,133,575.22	5.97%	一年以内	采购应付款
合计	-	**11,684,174.33**	**61.51%**	-	-

3、 最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

□适用 √不适用

4、 其他事项

□适用 √不适用

（八） 其他应收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他应收款	142,862.59	125,071.96	1,457,933.02
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
合计	**142,862.59**	**125,071.96**	**1,457,933.02**

1、 其他应收款情况

（1） 其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2022 年 7 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	174,769.88	31,907.29	-	-	-	-	174,769.88	31,907.29
合计	**174,769.88**	**31,907.29**	-	-	-	-	**174,769.88**	**31,907.29**

续：

坏账准备	2021 年 12 月 31 日			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用	整个存续期预期信用损失（已发生信用	

			减值）		减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	139,976.43	14,904.47	-	-	-	-	139,976.43	14,904.47
合计	**139,976.43**	**14,904.47**	**-**	**-**	**-**	**-**	**139,976.43**	**14,904.47**

续：

坏账准备	2020 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,607,633.19	149,700.17	-	-	-	-	1,607,633.19	149,700.17
合计	**1,607,633.19**	**149,700.17**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,607,633.19**	**149,700.17**

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	备用金、押金、保证金				
账龄	2022 年 7 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	48,145.69	100.00%	2,407.29	5.00%	45,738.40
合计	**48,145.69**	**100.00%**	**2,407.29**	**5.00%**	**45,738.40**

续：

组合名称	备用金、押金、保证金				
账龄	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	37,863.43	100.00%	1,893.17	5.00%	35,970.26
合计	**37,863.43**	**100.00%**	**1,893.17**	**5.00%**	**35,970.26**

续：

组合名称	备用金、押金、保证金				
账龄	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	220,150.08	85.74%	11,007.50	5.00%	209,142.58
1 至 2 年	36,600.16	14.26%	3,660.02	10.00%	32,940.14
合计	**256,750.24**	**100.00%**	**14,667.52**	**5.71%**	**242,082.72**

单位：元

组合名称	单位往来款				
账龄	2022 年 7 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 至 2 年	4,000.00	3.96%	400.00	10.00%	3,600.00
2 至 3 年	97,000.00	96.04%	29,100.00	30.00%	67,900.00
合计	**101,000.00**	**100.00%**	**29,500.00**	**29.21%**	**71,500.00**

续：

组合名称	单位往来款				
账龄	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 至 2 年	92,113.00	90.21%	9,211.30	10.00%	82,901.70
2 至 3 年	6,000.00	5.88%	1,800.00	30.00%	4,200.00
3 至 4 年	4,000.00	3.92%	2,000.00	50.00%	2,000.00
合计	**102,113.00**	**100.00%**	**13,011.30**	**12.74%**	**89,101.70**

续：

组合名称	单位往来款				
账龄	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	1,112.78	0.08%	55.64	5.00%	1,057.14
1 至 2 年	1,349,770.17	99.92%	134,977.02	10.00%	1,214,793.15
合计	**1,350,882.95**	**100.00%**	**135,032.66**	**10.00%**	**1,215,850.29**

单位：元

组合名称	税金				
账龄	2022 年 7 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	25,624.19	100.00%	-	-	25,624.19
合计	**25,624.19**	**100.00%**	**-**	**-**	**25,624.19**

续：

组合名称	税金

账龄	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
合计	-	-	-	-	-

续：

组合名称	税金				
账龄	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
合计	-	-	-	-	-

（2） 按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、押金、保证金	48,145.69	2,407.29	45,738.40
单位往来款	101,000.00	29,500.00	71,500.00
税金	25,624.19	-	25,624.19
合计	**174,769.88**	**31,907.29**	**142,862.59**

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、押金、保证金	37,863.43	1,893.17	35,970.26
单位往来款	102,113.00	13,011.30	89,101.70
合计	**139,976.43**	**14,904.47**	**125,071.96**

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、押金、保证金	256,750.24	14,667.52	242,082.72
单位往来款	1,350,882.95	135,032.65	1,215,850.30
合计	**1,607,633.19**	**149,700.17**	**1,457,933.02**

（3） 本报告期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

（4） 其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022 年 7 月 31 日				
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应收款总额的比例

无锡盛烨特邦新材料科技有限公司	非关联方	往来款	101,000.00	1-3 年	57.79%
于伯胜	非关联方	备用金	48,145.69	1 年以内	27.55%
国家税务总局大连市旅顺口区税务局	非关联方	税金	25,624.19	1 年以内	14.66%
合计	-	-	**174,769.88**	-	**100.00%**

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日				
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应收款总额的比例
无锡盛烨特邦新材料科技有限公司	非关联方	往来款	101,000.00	2 年以内	72.15%
于伯胜	非关联方	备用金	25,502.45	1 年以内	18.22%
韩树林	非关联方	备用金	11,660.98	1 年以内	8.33%
通标标准技术服务（上海）有限公司	非关联方	往来款	1,113.00	1-2 年	0.80%
侯佩勤	非关联方	备用金	700.00	1 年以内	0.50%
合计	-	-	**139,976.43**	-	**100.00%**

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日				
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应收款总额的比例
旅顺经济技术开发区管理委员会	非关联方	往来款	733,944.95	1-2 年	45.65%
大连市旅顺口区双岛湾街道办事处	非关联方	往来款	615,825.00	1-2 年	38.31%
大连市旅顺口区劳动与社会保障监察大会	非关联方	农民工保证金	210,000.00	1 年以内	13.06%
上海解放文化传播有限公司	非关联方	租房押金	36,600.38	1-2 年	2.28%
合计	-	-	**1,596,370.33**	-	**99.30%**

（5） 其他应收关联方账款情况

□适用 √不适用

（6） 其他事项

□适用 √不适用

2、 应收利息情况

□适用 √不适用

3、 应收股利情况

□适用 √不适用

（九） 存货

√适用 □不适用

1、 存货分类

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,215,870.36	868,075.43	10,347,794.93
在产品	52,179,354.02	-	52,179,354.02
库存商品	7,057,156.50	605,787.26	6,451,369.24
委托加工物资	271,148.43	-	271,148.43
合计	**70,723,529.31**	**1,473,862.69**	**69,249,666.62**

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	13,893,468.80	894,669.88	12,998,798.92
在产品	37,770,991.91	-	37,770,991.91
库存商品	7,443,876.47	660,175.29	6,783,701.18
委托加工物资	564,608.40	-	564,608.40
合计	**59,672,945.58**	**1,554,845.17**	**58,118,100.41**

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,946,812.33	5,134,344.20	10,812,468.13
在产品	69,818,045.63	-	69,818,045.63
库存商品	3,614,055.82	817,680.31	2,796,375.51
委托加工物资	353,524.07	-	353,524.07
合计	**89,732,437.85**	**5,952,024.51**	**83,780,413.34**

2、 存货项目分析

（1）原材料

公司原材料主要系用于非织造生产线成套装备的通用零部件、五金件等，以及用于双组份粗旦长丝非织造材料生产的聚合物切片。报告期各期末，原材料金额分别为 1,081.25 万元、1,299.88 万元及 1,034.78 万元，占存货的比例分别为 12.91%、22.37%及 14.94%，占比较低，主要原因系：公司非织造生产线成套装备业务具有非标定制化的特征，从而采取“以销定产”的生产模式，相关原材料及设备的采购计划亦根据具体合同

制定，除少数通用零部件、五金件等原材料到货尚未领用外，公司一般不储备原材料，其余生产所需的通用或定制设备均根据项目具体进度进行采购，到货至领用的周期较短。

（2）在产品

公司在产品主要系正在生产、安装、调试的非织造生产线设备。公司按照项目核算在产品成本，公司与客户签订业务合同，经过内部审批、立项等程序后，按照不同项目需求制定采购、生产计划，后续将发生的相关材料、设备、人工成本及制造费用按照项目归集至在产品核算，项目通过客户的最终验收后，确认销售收入，在项目通过最终验收前，公司项目均处于在产品状态。报告期各期末，在产品金额分别为 6,981.80 万元、3,777.10 万元及 5,217.94 万元，占存货的比例分别为 83.33%、64.99%及 75.35%，占比较高，主要原因系报告期末公司存在较多尚未验收的生产线。

2021 年末，在产品金额较 2020 年末减少 3,204.70 万元，降低 45.90%；2022 年 7 月末，在产品金额较 2021 年末增加 1,440.84 万元，增长 38.15%。上述在产品金额变动主要系各期末未验收非织造生产线成套装备项目客户需求及生产安装进度存在差异所致。

（3）库存商品

库存商品主要系公司生产的双组份粗旦长丝非织造材料。报告期各期末，库存商品金额分别为 279.64 万元、678.37 万元及 645.14 万元，占存货的比例分别为 3.34%、11.67%及 9.32%，占比较低。2021 年末，库存商品金额较 2020 年末增加 398.73 万元，增长 142.59%，主要系公司恢复双组份粗旦长丝非织造材料正常生产并逐步重新获取订单，扩大生产规模所致。

（4）委托加工物资

公司委托加工物资主要系委托供应商加工的非织造生产线成套装备的设备组件。报告期各期末，委托加工物资金额分别为 35.35 万元、56.46 万元及 27.11 万元，占存货的比例分别为 0.42%、0.97%及 0.39%，占比较低。

（5）存货规模与可比公司对比情况

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 8,378.04 万元、5,811.81 万元及 6,924.97 万元。公司存货规模与同行业可比公司的对比情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日

	账面价值	变动幅度	账面价值	变动幅度	账面价值
越剑智能	33,859.94	12.69%	30,047.19	11.54%	26,937.32
泰坦股份	29,798.91	11.03%	26,839.37	84.99%	14,508.79
三联虹普	15,121.62	-19.69%	18,829.82	8.41%	17,368.51
同行业可比公司平均值	26,260.16	4.05%	25,238.79	28.74%	19,604.87
公司	6,924.97	19.15%	5,811.81	-30.63%	8,378.04

注：越剑智能、泰坦股份、三联虹普为半年报数据。

整体上同行业存货余额呈现增长趋势，而公司 2021 年存货下降 30.63%，2022 年 1-7 月上升 19.15%，2021 年下降的原因主要系在产品的金额大幅下降，以及非织造生产线成套装备满足验收条件完成验收结转成本所致，2022 年 1-7 月份存货上升主要系在产品金额上升，系随着生产进度的推进非织造生产线成套装备的成本金额增加。

（6）存货内控管理制度

公司已经建立完善的存货内控管理制度，对材料的入库及领用、半成品入库及出库、产成品入库及出库、存货期末盘点等环节都严格把控。

（一）入库管理制度

1、采购物料接收

（1）保管员根据采购清单与送货单核对物品名称、品种、规格、数量、合格证，并对到货进行外观检查，确认符合要求方可接收；对不符合的货物，如物品名称、品种、规格、数量、合格证与采购清单不符，货物外观破损等，保管员需联系采购员，由采购员确认是否接收。

（2）对于采购的物品、外协的毛坯件、半成品及成品，如入库前需要进行检验的，物品到厂后由保管员通知质检部进行物品检验。外协加工的毛坯件、半成品及成品，加工图纸同时交给保管员。

（3）公司自制的半成品、产成品，保管员正常办理接收工作，入库前需要进行检验的，物品到厂后由保管员通知质检部进行物品检验。

2、采购货物入库

（1）入库前不需要进行专业检验的，采购货物接收后，保管员在收到货物后凭采购发票、送货清单办理入库手续；入库前需进行专业检验或/和专项材料证明书的，采购货物接收后，保管员在收到货物验收合格单后凭货物验收合格单或/和专项材料证明

书、送货清单办理入库手续。

（2）采购的原料及生产辅助耗材执行入库前，须检查外观是否完好，然后经生产部或者质检部复检后方能入库，原料入库前对其重量应进行不低于30%的抽查，没有原厂家质检报告的原料不得入库，有质检报的原料在入库后经公司质检部复检不合格的库管员应做好标记并及时向主管报告。

（3）在办理货物入库时，应严格按采购清单入库，未达到合同数量的零部件的，保管员按实际数量办理入库手续，并报告上级领导；对于多于合同数量另建帐记录。

3、成品及半成品入库

双组份粗旦长丝非织造材料、熔喷布等半成品、成品入库时应根据相应表单进行现场确认后入账，对于产成品因进行不小于30%，最小量为1件的外观抽查，如抽查的产品全部合格则视为本批次产品合格，如抽查产品又不合格的则上报储运部主任和中心负责人进行处理。

（二）出库管理制度

1、生产用物料发放

（1）每年年初，与生产中心确认领料人名单、审核人名单并备案。当领料人、审核人发生变更时，需生产领料部门应通知相关仓库保管员进行变更

（2）生产物料项目直接领用

①生产物料领用：领料人在填写《领料单》时，需要注明公司名称、用途、线别、生产批号（项目号）及领料审核人，《领料单》中一种物料或多种物料对应一个生产批号（项目号）时要详细标注。

②保管员在收到《领料单》后，核实领料内容填写是否清晰正确、完整、审核完备后，按《领料单》进行发料；对于领料单内容填写不清晰、不准确、不完整、审核手续不完备或审核人与备案人员不相符的，保管员一律拒绝发料。

③领料人在领料之前应做好预算/预估，按实领用，由于领用人没有按照实际情况领用造成帐外物资增加的，库管员有权利不接收入库；由于领用人没有按照实际情况领用造成浪费的由仓管员上报上级管理部门处理。

（3）生产物料项目间分摊领用或加工后作为半成品或配件领用

①生产物料项目间分摊领用是指一次领用物料用于多个项目，如油漆、角磨片、钻头、丝锥、纱布等物料的领用，这些物料为易耗品和生产工具。

②加工后作为半成品或配件领用是指一次领用物料、加工后用于多个项目的通用半成品或对外销售用配件,在领料时还不能明确用于具体的项目。

③在生产物料项目间分摊领用或加工后作为半成品或配件领用时，领料人员在填写《领料单》时，不需要填写项目号；如果领用物料是用于加工半成品或配件时，需要在项目号处填写半成品或配件名称。

（4）劳保用品领用

每年年初，与生产中心确认劳保领用规定，定好领用人员、数量、时间。每月库管员根据规定进行劳保用具的发放，由各班长或岗位负责人进行统一领用，当月不可重复领用。如有特殊情况时，领用人应报生产中心负责人，经审批后正常发放。

2、销售配件发料

（1）每年年初，与销售发货部门确认发货人名单、审核人名单。当发货人、审核人发生变更时，需销售领料部门以可备查的方式通知相关仓库保管员。

（2）保管员在收到《配件销售出货通知单》后，核实领料内容填写清晰正确、审核手续完备后，按《配件销售出货通知单》进行发料；对于出货通知单内容填写不清晰、不准确、审核手续不完备或审核人与备案人员不相符的，保管员拒绝发料。

3、成品及半成品领用

（1）成品及半成品按订单直接销售出库时，库管员按照销售部下发的产品标准进行销售出库，确保出库产品符合销售要求。

（2）成品及半成品按订单以库存方式分切销售时，库管员按照销售部下发的产品标准寻找相应产品，按照分切单标准进行分切，由质检部进行产品检验，库管员核实检验标准，如分切产品符合销售要求则按正常流程销售出库，如该产品存在质量问题无法满足销售需求时，应及时向上级领导及生产中心副总报告。

4、备品备件及帐外物资领用

库管员应建立《备品备件及帐外物资台账》和《物资领用登记台账》，明确各项信

息，部门领用时，应在《物资领用登记台账》进行登记，《物资领用登记台账》上应注明领用时间、领用人、数量、规格型号、线别、剩余数量、部门审核人，领用人须详细填写，经审核人签字确认后可正常领取

5、发料后单据录入

根据《领料单》、《配件销售发货通知单》，在发料后 1 个工作日内，完成出库登记手续；同时打印《出库单》或《销售出库单》，连同《领料单》、《配件销售发货通知单》按时送交财务部成本核算会计。

6、物料退库管理

物资出库后在不影响第二次使用（未使用或者领用时间不超过两天）的情况下可以办理退库，退货进库必须有部门的退货通知，并由领料审核人签字，库管员仔细清点退货，确认数量无误后签收退货通知。

（三）仓库日常管理制度

1、公司仓库日常管理

（1）库管员要认真执行各项物资出库、入库管理制度，入库的产品按品种、规格、批号、等级分类存放，摆放整齐，分类清晰，防止混淆。入库产品要做到先进先出。

（2）仓库保管员要严格按照制度要求，及时将出入库数据录入系统，做到账、卡、物一致，账目清晰； 录入系统应遵循一物一码原则，如发现一物多码现象应立即上报信息部解决。

（3）仓库保管员的帐目要做到日清周结，库房保管员及时向财务部门成本会计提交当月所发生的业务单据.

（4）库房对于标准件、劳保用具及生产材料数量水平低于正常要求时，为保证生产的顺利进行，应及时通知相关部门，以便相关部门及时做采购计划，特殊物资及工具等由所需部门提交采购计划，仓库保管员进行保管。

（5）仓库保管员应严格库房的日常管理，无关人员不得随意进入，不得长时间逗留，不得大声喧哗；及时防范各种安全隐患，无法解决时，及时上报。

（6）库管员有权拒绝接收不合格或手续不齐全的物料；成品及半成品仓库入库时应与生产中心生产部及质检部核对产品等级及时入库，将合格与不合格物品分开存放；

配件类半成品入库时，与相应图纸进行核对，检验合格后方能入库。

（7）无入库手续物资一律不得入库；保管员如因漏帐，记错、算错，未结账或账面记载不清者将对保管员进行通报或处罚。

2、物资盘点管理

（1）储运部要进行的盘点工作包括入库、出库物资盘点，库存物资年度盘点、月度盘点等。

（2）月度盘点工作由储运部负责安排,年度盘点由财务部安排，月度盘点主要由各库管员完成，年度盘点财务库管协作完成。

（3）保管员需每月月底对所管理的库房物品进行抽查盘点，发现问题及时上报解决；每年年底对所管理的库房物品进行全面盘点，在盘点后 5 个工作日内，按盘存表上的每项要求仔细填写，不得漏报，实物如有损坏在备注一栏标明，及时执行报废流程，将库存结果送交主管。

（4）在进行库存物资盘点时，库管员应认真履行职责降低错误发生率，物资盘点应与数据更改同时进行,库管员应保证数据的正确性，物资盘点过程中,应注意问题物资的处理,盘点核实以核对帐目与实际库存数量为准。

3、 建造合同形成的已完工未结算资产

□适用 √不适用

（十） 合同资产

□适用 √不适用

（十一） 持有待售资产

□适用 √不适用

（十二） 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

（十三） 其他流动资产

√适用 □不适用

1、 其他流动资产余额表

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
进项税额	277,304.61	11,790,716.91	10,726,502.95
预缴所得税	248,333.82	176,132.09	1,252,841.44
IPO 申报中介费	-	4,999,999.98	1,381,132.07

合同取得成本	2,007,363.04	-	-
合计	**2,533,001.47**	**16,966,848.98**	**13,360,476.46**

报告期各期末，公司其他流动资产分别为 1,336.05 万元、1,696.68 万元及 253.30 万元，占流动资产的比例分别为 3.87%、6.05%及 1.37%，占比较低。报告期内，公司其他流动资产主要由进项税款、合同取得成本构成。

2、 其他情况

□适用 √不适用

（十四） 债权投资

□适用 √不适用

（十五） 可供出售金融资产

□适用 √不适用

（十六） 其他债权投资

□适用 √不适用

（十七） 长期股权投资

□适用 √不适用

（十八） 其他权益工具投资

□适用 √不适用

（十九） 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

（二十） 固定资产

√适用 □不适用

1、 固定资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 7 月 31 日
一、账面原值合计：	**196,237,492.14**	**95,606,878.40**	**70,605,786.51**	**221,238,584.03**
房屋及建筑物	84,769,594.20	39,026.55	-	84,808,620.75
机器设备	102,282,157.55	95,448,980.17	70,550,786.51	127,180,351.21
运输工具	5,846,271.02	69,469.03	55,000.00	5,860,740.05
办公设备及其他	3,339,469.37	49,402.65	-	3,388,872.02
二、累计折旧合计：	**34,865,811.05**	**7,889,900.61**	**4,614,888.19**	**38,140,823.47**
房屋及建筑物	9,919,233.62	1,874,199.72	-	11,793,433.34
机器设备	19,256,555.67	5,014,232.87	4,562,144.28	19,708,644.26
运输工具	4,010,568.00	601,594.42	52,743.91	4,559,418.51
办公设备及其他	1,679,453.76	399,873.60	-	2,079,327.36
三、固定资产账面净值合计	**161,371,681.09**	**87,716,977.79**	**65,990,898.32**	**183,097,760.56**
房屋及建筑物	74,850,360.58	-1,835,173.17	-	73,015,187.41
机器设备	83,025,601.88	90,434,747.30	65,988,642.23	107,471,706.95
运输工具	1,835,703.02	-532,125.39	2,256.09	1,301,321.54

办公设备及其他	1,660,015.61	-350,470.95	-	1,309,544.66
四、减值准备合计	**1,879,828.68**	-	-	**1,879,828.68**
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	1,879,828.68	-	-	1,879,828.68
运输工具	-	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	**159,491,852.41**	**87,716,977.79**	**65,990,898.32**	**181,217,931.88**
房屋及建筑物	74,850,360.58	-1,835,173.17	-	73,015,187.41
机器设备	81,145,773.20	90,434,747.30	65,988,642.23	105,591,878.27
运输工具	1,835,703.02	-532,125.39	2,256.09	1,301,321.54
办公设备及其他	1,660,015.61	-350,470.95	-	1,309,544.66

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	**126,878,030.77**	**71,806,558.27**	**2,447,096.90**	**196,237,492.14**
房屋及建筑物	83,057,097.82	1,727,157.01	14,660.63	84,769,594.20
机器设备	34,734,337.55	69,663,729.30	2,115,909.30	102,282,157.55
运输工具	5,846,271.02	-	-	5,846,271.02
办公设备及其他	3,240,324.38	415,671.96	316,526.97	3,339,469.37
二、累计折旧合计：	**24,046,279.93**	**11,798,741.07**	**979,209.95**	**34,865,811.05**
房屋及建筑物	6,753,851.34	3,179,602.78	14,220.50	9,919,233.62
机器设备	12,938,066.26	6,977,687.49	659,198.08	19,256,555.67
运输工具	2,993,702.88	1,016,865.12	-	4,010,568.00
办公设备及其他	1,360,659.45	624,585.68	305,791.37	1,679,453.76
三、固定资产账面净值合计	**102,831,750.84**	**60,007,817.2**	**1,467,886.95**	**161,371,681.09**
房屋及建筑物	76,303,246.48	-1,452,445.77	440.13	74,850,360.58
机器设备	21,796,271.29	62,686,041.81	1,456,711.22	83,025,601.88
运输工具	2,852,568.14	-1,016,865.12	-	1,835,703.02
办公设备及其他	1,879,664.93	-208,913.72	10,735.60	1,660,015.61
四、减值准备合计	**1,879,828.68**	-	-	**1,879,828.68**
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	1,879,828.68	-	-	1,879,828.68
运输工具	-	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	**100,951,922.16**	**60,007,817.20**	**1,467,886.95**	**159,491,852.41**
房屋及建筑物	76,303,246.48	-1,452,445.77	440.13	74,850,360.58
机器设备	19,916,442.61	62,686,041.81	1,456,711.22	81,145,773.20
运输工具	2,852,568.14	-1,016,865.12		1,835,703.02
办公设备及其他	1,879,664.93	-208,913.72	10,735.60	1,660,015.61

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	**106,420,743.47**	**26,389,348.31**	**5,932,061.01**	**126,878,030.77**
房屋及建筑物	70,444,164.75	12,612,933.07	-	83,057,097.82
机器设备	29,171,564.79	11,494,833.77	5,932,061.01	34,734,337.55

运输工具	5,189,536.51	656,734.51	-	5,846,271.02
办公设备及其他	1,615,477.42	1,624,846.96	-	3,240,324.38
二、累计折旧合计：	**22,417,450.54**	**7,073,037.17**	**5,444,207.78**	**24,046,279.93**
房屋及建筑物	3,956,736.51	2,797,114.83	-	6,753,851.34
机器设备	15,519,121.52	2,863,152.52	5,444,207.78	12,938,066.26
运输工具	2,092,298.85	901,404.03	-	2,993,702.88
办公设备及其他	849,293.66	511,365.79	-	1,360,659.45
三、固定资产账面净值合计	**84,003,292.93**	**19,316,311.14**	**487,853.23**	**102,831,750.84**
房屋及建筑物	66,487,428.24	9,815,818.24	-	76,303,246.48
机器设备	13,652,443.27	8,631,681.25	487,853.23	21,796,271.29
运输工具	3,097,237.66	-244,669.52	-	2,852,568.14
办公设备及其他	766,183.76	1,113,481.17	-	1,879,664.93
四、减值准备合计	-	**1,879,828.68**	-	**1,879,828.68**
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	1,879,828.68	-	1,879,828.68
运输工具	-	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	**84,003,292.93**	**17,436,482.46**	**487,853.23**	**100,951,922.16**
房屋及建筑物	66,487,428.24	9,815,818.24	-	76,303,246.48
机器设备	13,652,443.27	6,751,852.57	487,853.23	19,916,442.61
运输工具	3,097,237.66	-244,669.52	-	2,852,568.14
办公设备及其他	766,183.76	1,113,481.17	-	1,879,664.93

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 10,095.19 万元、15,949.19 万元及 18,121.79 万元，占非流动资产的比例分别为 50.48%、57.63%及 63.81%。报告期内，公司固定资产账面价值及占总资产比例涨幅较大，主要系公司双组份粗旦长丝非织造材料生产线、管式狭缝复合气流牵伸工艺生产线等建设调试完毕，转入固定资产金额较大所致。

2022 年机器设备减少 7,055.08 万元系双组份粗旦长丝非织造材料生产线因更新改造转入在建工程，具体情况如下：①减少原因：公司双组份粗旦长丝非织造材料生产线项目于 2021 年 5 月转固，投产后因产品市场和单价不理想，故公司在 2021 年 9 月-12 月进行了鞋材和地毯基布产品的研发，但鞋材和地毯基布等对产品质量指标有较高的要求，经过工艺调整和改进后，产量和成品率指标均不理想，因此公司决定于 2022 年 2 月对生产线进行更新改造；②使用年限：双组份粗旦长丝非织造材料生产线于 2021 年 5 月转固，于 2022 年 2 月进行更新改造，改造完成转固后预估其使用年限为 10 年；③生产用途：双组份粗旦长丝非织造材料生产线主要用于生产涤丙复合两步法机械牵伸双组份无纺布，其产品具有单丝纤度高、撕裂强度大的特性，可广泛应用于鞋材及建筑材料；④后续情况：双组份粗旦长丝非织造材料生产线未出售，更新改造完成后

已于 2022 年 4 月 30 日转固并投产，故不存在出售价格、受让方以及受让方具体情况，截至 2022 年 11 月 30 日，设备仍在正常运转中。

2、 固定资产清理

□适用 √不适用

3、 其他情况

□适用 √不适用

（二十一） 使用权资产

□适用 √不适用

（二十二） 在建工程

√适用 □不适用

1、 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	2022 年 7 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
双组份粗旦长丝非织造材料生产线	-	67,726,151.55	67,726,151.55	-	-	-	-	自有资金	-
管式狭缝复合气流牵伸工艺生产线	25,325,390.04	701,509.39	26,026,899.43	-	402,854.47	6,386.11	5.50%	银行贷款及自有资金	-
双组份纺粘复合热风固结多功能非织造材料生产线	6,462,388.51	37,070,492.69	-	-	58,707.92	58,707.92	5.50%	银行贷款及自有资金	43,532,881.20
MES 系统	-	28,301.89	-	-	-	-	-	自有资金	28,301.89
合计	**31,787,778.55**	**105,526,455.52**	**93,753,050.98**	-	**461,562.39**	**65,094.03**	-	-	**43,561,183.09**

续：

项目名称	2021 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
双组份粗旦长丝非织造材料生产线	65,482,937.38	1,907,255.05	67,390,192.43	-	1,717,784.02	366,796.98	5.70%	银行贷款及自有资金	-
管式狭缝复合气流牵伸工艺生产线	-	25,325,390.04	-	-	396,468.36	396,468.36	5.70%	银行贷款及自有资金	25,325,390.04

高强聚丙烯纺丝成网针刺固结土工布技术与装备研发实验线	-	567,079.64	567,079.64	-	-	-	-	自有资金	-
双组份纺粘复合热风固结多功能非织造材料生产线	-	6,462,388.51	-	-	-	-	-	银行贷款及自有资金	6,462,388.51
附属设施--变电所	731,000.08	165,137.61	896,137.69	-	-	-	-	自有资金	-
合计	**66,213,937.46**	**34,427,250.85**	**68,853,409.76**	**-**	**2,114,252.38**	**763,265.34**	-	-	**31,787,778.55**

续：

项目名称	2020 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
双组份粗旦长丝非织造材料生产线	56,612,697.04	8,870,240.34	-	-	1,350,987.04	1,054,561.38	5.70%	银行贷款及自有资金	65,482,937.38
华阳百科 3 号厂房	-	12,383,440.40	12,383,440.40	-	-	-	-	自有资金	-
附属设施--变电所	-	731,000.08	-	-	-	-	-	自有资金	731,000.08
合计	**56,612,697.04**	**21,984,680.82**	**12,383,440.40**	**-**	**1,350,987.04**	**1,054,561.38**	-	-	**66,213,937.46**

2、 在建工程减值准备

□适用 √不适用

3、 其他事项

√适用 □不适用

报告期各期末，公司在建工程余额分别为 6,621.39 万元、3,178.78 万元及 4,356.12 万元，占非流动资产的比例分别为 33.11%、11.49%及 15.34%。2021 年末降幅较大，主要原因系公司双组份粗旦长丝非织造材料生产线建设调试完毕，转入固定资产金额较大所致。

（二十三） 无形资产

√适用 □不适用

1、 无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 7 月 31 日
一、账面原值合计	**54,233,180.62**	**11,893.81**	**-**	**54,245,074.43**
土地使用权	52,365,433.79	-	-	52,365,433.79
软件	1,867,746.83	11,893.81	-	1,879,640.64
二、累计摊销合计	**4,094,648.85**	**912,566.07**	**-**	**5,007,214.92**
土地使用权	3,450,212.11	711,560.01	-	4,161,772.12
软件	644,436.74	201,006.06	-	845,442.80
三、无形资产账面净值合计	**50,138,531.77**	**-900,672.26**	**-**	**49,237,859.51**
土地使用权	48,915,221.68	-711,560.01	-	48,203,661.67
软件	1,223,310.09	-189,112.25	-	1,034,197.84
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	**50,138,531.77**	**-900,672.26**	**-**	**49,237,859.51**
土地使用权	48,915,221.68	-711,560.01	-	48,203,661.67
软件	1,223,310.09	-189,112.25	-	1,034,197.84

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	**31,388,306.35**	**22,844,874.27**	**-**	**54,233,180.62**
土地使用权	30,054,709.69	22,310,724.10	-	52,365,433.79
软件	1,333,596.66	534,150.17	-	1,867,746.83
二、累计摊销合计	**2,652,334.66**	**1,442,314.19**	**-**	**4,094,648.85**
土地使用权	2,318,059.87	1,132,152.24	-	3,450,212.11
软件	334,274.79	310,161.95	-	644,436.74
三、无形资产账面净值合计	**28,735,971.69**	**21,402,560.08**	**-**	**50,138,531.77**
土地使用权	27,736,649.82	21,178,571.86	-	48,915,221.68

软件	999,321.87	223,988.22	-	1,223,310.09
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	**28,735,971.69**	**21,402,560.08**	**-**	**50,138,531.77**
土地使用权	27,736,649.82	21,178,571.86	-	48,915,221.68
软件	999,321.87	223,988.22	-	1,223,310.09

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	**27,820,900.49**	**3,582,405.86**	**15,000.00**	**31,388,306.35**
土地使用权	27,629,970.45	2,424,739.24	-	30,054,709.69
软件	190,930.04	1,157,666.62	15,000.00	1,333,596.66
二、累计摊销合计	**1,812,670.71**	**854,663.95**	**15,000.00**	**2,652,334.66**
土地使用权	1,646,477.53	671,582.34	-	2,318,059.87
软件	166,193.18	183,081.61	15,000.00	334,274.79
三、无形资产账面净值合计	**26,008,229.78**	**2,727,741.91**	**-**	**28,735,971.69**
土地使用权	25,983,492.92	1,753,156.9	-	27,736,649.82
软件	24,736.86	974,585.01	-	999,321.87
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	**26,008,229.78**	**2,727,741.91**	**-**	**28,735,971.69**
土地使用权	25,983,492.92	1,753,156.90	-	27,736,649.82
软件	24,736.86	974,585.01	-	999,321.87

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 2,873.60 万元、5,013.85 万元及 4,923.79 万元，占非流动资产的比例分别为 14.37%、18.12%及 17.34%。2021 年末公司无形资产账面价值较 2020 年末增加 2,140.26 万元，增长 74.48%，主要系公司购入募投项目土地使用权金额较大所致。2022 年 7 月末公司无形资产规模保持稳定，变动幅度较小。

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二十四） 生产性生物资产

□适用 √不适用

（二十五） 资产减值准备

√适用 □不适用

1、 资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2022 年 7 月 31 日
			转回	转销	其他	

					减少	
应收票据	1,616,307.49	-	545,798.76	-	-	1,070,508.73
应收账款	3,847,502.74	-	476,126.61	-	-	3,371,376.13
其他应收款	14,904.47	17,002.82			-	31,907.29
存货	1,554,845.17	605,787.26	26,594.45	660,175.29	-	1,473,862.69
固定资产	1,879,828.68	-	-	-	-	1,879,828.68
合计	**8,913,388.55**	**622,790.08**	**1,048,519.82**	**660,175.29**	**-**	**7,827,483.52**

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2021 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
应收票据	1,431,036.56	185,270.93	-	-	-	1,616,307.49
应收账款	3,409,934.49	437,568.25	-	-	-	3,847,502.74
其他应收款	149,700.17	-	134,795.70	-		14,904.47
存货	5,952,024.51	839,354.61	424,955.77	4,811,578.18	-	1,554,845.17
固定资产	1,879,828.68	-	-	-	-	1,879,828.68
合计	**12,822,524.41**	**1,462,193.79**	**559,751.47**	**4,811,578.18**	**-**	**8,913,388.55**

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二十六） 长期待摊费用

√适用 □不适用

1、 长期待摊费用变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2022 年 7 月 31 日
			摊销	其他减少	
综合楼展厅装修费	191,334.37	-	63,778.12	-	127,556.25
财产保险费用	156,324.11	-	34,195.91	-	122,128.20
合计	**347,658.48**	**-**	**97,974.03**	**-**	**249,684.45**

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2021 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	
综合楼展厅装修费	300,668.29	-	109,333.92	-	191,334.37
财产保险费用	214,945.67	-	58,621.56	-	156,324.11
合计	**515,613.96**	**-**	**167,955.48**	**-**	**347,658.48**

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2020 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	

综合楼展厅装修费	-	328,001.77	27,333.48	-	300,668.29
财产保险费用	-	254,026.71	39,081.04	-	214,945.67
合计	-	582,028.48	66,414.52	-	515,613.96

报告期各期末，公司长期待摊费用金额为 51.56 万元、34.77 万元及 24.97 万元，占非流动资产的比例分别为 0.26%、0.13%及 0.09%，系公司装修费及财产保险费用，占比较低。

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二十七） 递延所得税资产

√适用 □不适用

1、 递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,827,483.52	1,174,122.53
内部交易未实现利润	5,645,529.80	846,829.47
可抵扣亏损	16,730,889.18	2,509,633.38
递延收益	6,964,626.10	1,044,693.91
合计	**37,168,528.60**	**5,575,279.29**

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	8,913,388.51	1,337,008.28
内部交易未实现利润	2,870,069.53	430,510.43
可抵扣亏损	11,409,328.49	1,711,399.27
递延收益	7,778,260.63	1,166,739.09
合计	**30,971,047.16**	**4,645,657.07**

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	12,822,524.41	1,923,378.66
内部交易未实现利润	3,160,594.08	474,089.11
递延收益	5,965,507.88	894,826.18
合计	**21,948,626.37**	**3,292,293.95**

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为 329.23 万元、464.57 万元及 557.53 万元，占非流动资产的比例分别为 1.65%、1.68%及 1.96%，整体规模较小。

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二十八） 其他主要资产

√适用 □不适用

1、 其他主要资产余额表

单位：元

其他非流动资产			
项目	**2022 年 7 月 31 日**	**2021 年 12 月 31 日**	**2020 年 12 月 31 日**
预付工程、设备款	4,058,594.80	30,218,040.74	160,707.08
无形资产预付款	106,407.08	106,407.08	106,407.08
合计	**4,165,001.88**	**30,324,447.82**	**267,114.16**

报告期各期末，公司其他非流动资产分别为 26.71 万元、3,032.44 万元及 416.50 万元，占非流动资产的比例分别为 0.13%、10.96%及 1.47%，2021 年末金额较大，主要系公司预付固定资产中生产线设备建设的金额较大所致。

2、 其他情况

□适用 √不适用

七、 报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析

（一） 短期借款

□适用 √不适用

（二） 应付票据

√适用 □不适用

1、 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	**2022 年 7 月 31 日**	**2021 年 12 月 31 日**	**2020 年 12 月 31 日**
商业承兑汇票	-	-	-
银行承兑汇票	-	2,172,900.00	-
合计	-	**2,172,900.00**	-

2020 年末及 2022 年 7 月末，公司无应付票据。2021 年末，公司应付票据金额为 217.29 万元，占流动负债的比例为 1.61%，占比较低，均为向供应商采购时开具的银行承兑汇票。截至报告期末，公司不存在到期应付票据未支付的情况。

2、 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

3、 其他情况

□适用 √不适用

（三） 应付账款

√适用 □不适用

1、 应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2022 年 7 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	11,212,393.64	49.49%	16,156,855.65	60.67%	11,555,966.47	56.12%
1-2 年	5,369,211.60	23.70%	4,696,438.86	17.63%	5,621,923.95	27.30%
2-3 年	1,581,441.76	6.98%	3,400,355.55	12.77%	962,063.55	4.67%
3 年以上	4,491,385.66	19.83%	2,378,004.21	8.93%	2,451,657.20	11.91%
合计	**22,654,432.66**	**100.00%**	**26,631,654.27**	**100.00%**	**20,591,611.17**	**100.00%**

报告期各期末，公司应付账款金额分别为 2,059.16 万元、2,663.17 万元及 2,265.44 万元，占流动负债的比例分别为 9.27%、19.74%及 20.75%。报告期各期末，公司应付账款余额为应付货款、工程设备款及配套费，其中货款主要为原材料采购款，工程设备款及配套费主要为公司在建工程项目建设款项。

2、 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022 年 7 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
盐城华强化纤机械有限公司	非关联方	采购应付款	3,471,281.96	1 年以内 1,873,520.91 元 1-2 年 1,264,611.05 元 2-3 年 276,650.00 元 3 年以上 56,500.00 元	15.32%
常州市武进广宇花辊机械有限公司	非关联方	采购应付款	2,071,156.00	1 年以内 253,000.00 元 1-2 年 650,350.00 元 2-3 年 36,530.00 元 3 年以上 1,131,276.00 元	9.14%
江苏晋成空调工程有限公司	非关联方	采购应付款	2,017,286.35	1 年以内 646,136.35 元 1-2 年 276,950.00 元 2-3 年 93,750.00 元 3 年以上 1,000,450.00 元	8.90%
江苏迎阳无纺机械有限公司	非关联方	采购应付款	1,882,541.20	1 年以内 250,000.00 元 1-2 年 850,000.00 元 2-3 年 500,000.00 元 3 年以上 282,541.20 元	8.31%
旅顺经济技术开发区管委会	非关联方	城市建设配套费	1,277,904.50	3 年以上	5.64%
合计	-	-	**10,720,170.01**	-	**47.32%**

续：

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总

	关系				额的比例
盐城华强化纤机械有限公司	非关联方	采购应付款	3,111,324.78	1 年以内 2,146,154.77 元 1-2 年 816,070.00 元 2-3 年 149,100.00 元 3 年以上 0.01 元	11.68%
江苏迎阳无纺机械有限公司	非关联方	采购应付款	2,132,541.20	1 年以内 350,000.00 元 1-2 年 1,050,000.00 元 2-3 年 600,000.00 元 3 年以上 132,541.20 元	8.01%
常州市武进广宇花辊机械有限公司	非关联方	采购应付款	2,071,156.00	1 年以内 903,350.00 元 2-3 年 161,219.50 元 3 年以上 1,006,586.50 元	7.78%
江苏晋成空调工程有限公司	非关联方	采购应付款	1,832,277.50	1 年以内 568,627.50 元 1-2 年 225,950.00 元 2-3 年 474,150.00 元 3 年以上 563,550.00 元	6.88%
旅顺经济技术开发区管委会	非关联方	城市建设配套费	1,277,904.50	2-3 年	4.80%
合计	-	-	**10,425,203.98**	-	**39.15%**

续：

2020 年 12 月 31 日					
单位名称	**与本公司关系**	**款项性质**	**金额（元）**	**账龄**	**占应付账款总额的比例**
大连旺大建设集团有限公司	非关联方	采购应付款	1,926,605.50	1 年以内	9.36%
江苏迎阳无纺机械有限公司	非关联方	采购应付款	1,782,541.20	1 年以内 1,050,000.00 元 1-2 年 600,000.00 元 2-3 年 50,000.00 元 3 年以上 82,541.20 元	8.66%
盐城华强化纤机械有限公司	非关联方	采购应付款	1,529,873.09	1 年以内 1,151,823.09 元 1-2 年 378,050.00 元	7.43%
常州市武进广宇花辊机械有限公司	非关联方	采购应付款	1,365,806.00	1 年以内 198,000.00 元 1-2 年 161,219.50 元 2-3 年 98,000.00 元 3 年以上 908,586.50 元	6.63%
旅顺经济技术开发区管委会	非关联方	城市建设配套费	1,277,904.50	1-2 年	6.21%
合计	-	-	**7,882,730.29**	-	**38.29%**

3、 其他情况

□适用 √不适用

（四） 预收款项

□适用 √不适用

（五） 合同负债

√适用 □不适用

1、 合同负债余额表

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
货款	70,554,938.16	69,760,170.34	147,847,526.78
合计	**70,554,938.16**	**69,760,170.34**	**147,847,526.78**

报告期各期末，公司合同负债金额分别为 14,784.75 万元、6,976.02 万元及 7,055.49 万元，占流动负债的比例分别为 66.55%、51.71%及 64.63%。2021 年末，公司合同负债金额较上年末减少幅度较大，主要系当年生产线完成验收，2021 年末在执行的合同数量较上年末有所减少所致。

2、 其他情况披露

√适用 □不适用

合同负债整体的合理性

单位：万元

项目	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度
预收账款/合同负债	6,976.02	14,784.75	16,085.57
营业收入	7,954.78	32,041.06	29,904.12
占比	87.70%	46.14%	53.79%

注：上述预收账款/合同负债均为期初数

报告期内公司合同负债占营业收入比重分别为 49.44%、21.77%、88.70%，，由于 22 年 1-7 月公司营业收入较低，在执行合同数量较多，导致合同负债整体占比较高。

单位：万元

公司名称	项目	2021 年度	2020 年度
泰坦股份	预收账款/合同负债	4,687.45	3,888.74
	营业收入	124,329.21	66,777.84
	占比	3.77%	5.82%
越剑智能	预收账款/合同负债	18,167.58	7,253.91
	营业收入	155,020.79	73,882.44
	占比	11.72%	9.82%
三联虹普	预收账款/合同负债	28,803.57	39,860.83
	营业收入	84,042.72	87,540.18

公司名称	项目	2021 年度	2020 年度
	占比	34.27%	45.53%
可比公司平均占比		16.59%	20.39%

注：数据取自泰坦股份、越剑智能、三联虹普 2021 年度审计报告，同行业可比公司未披露 1-7 月数据，预收账款/合同负债都为期初数。

2021 年和 2020 年合同负债占营业收入的可比公司平均水平为 16.59%、20.39%，公司为 46.17%、53.79%，公司预收账款/合同负债占营业收入比重整体偏高于同行业可比公司的平均水平，由于公司与同行业可比公司的收入水平、收款政策不同，导致合同负债整体规模差异较大，具备合理性。”

（六） 其他应付款

√适用 □不适用

1、 其他应付款情况

（1） 其他应付款账龄情况

单位：元

账龄	2022 年 7 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	216,096.13	100.00%	1,437,245.15	100.00%	52,543.40	100.00%
合计	**216,096.13**	**100.00%**	**1,437,245.15**	100.00%	**52,543.40**	100.00%

（2） 按款项性质分类情况：

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
往来款	216,096.13	100.00%	1,310,063.60	91.15%	52,543.40	100.00%
代扣员工保险及公积金	-	-	127,181.55	8.85%	-	-
合计	**216,096.13**	**100.00%**	**1,437,245.15**	**100.00%**	**52,543.40**	**100.00%**

报告期各期末，公司其他应付款金额分别为 5.25 万元、143.72 万元及 21.61 万元，占流动负债的比例分别为 0.02%、1.07%及 0.20%，占比较低。

（3） 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022 年 7 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例
李雪	员工	往来款	118,370.36	1 年以内	54.78%

李冬艳	员工	往来款	69,693.77	1 年以内	32.25%
黄云龙	员工	往来款	10,000.00	1 年以内	4.63%
张延稳	员工	往来款	4,280.00	1 年以内	1.98%
刘博	员工	往来款	3,420.00	1 年以内	1.58%
合计	-	-	**205,764.13**	-	**95.22%**

续：

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	**与本公司关系**	**款项性质**	**金额（元）**	**账龄**	**占其他应付款总额的比例**
大连通垠电力建设有限公司	非关联方	往来款	1,140,134.00	1 年以内	79.33%
保险费	非关联方	保险费	127,181.55	1 年以内	8.85%
周艳	员工	往来款	62,970.90	1 年以内	4.38%
曲天忱	员工	往来款	33,524.30	1 年以内	2.33%
李冬艳	员工	往来款	21,954.00	1 年以内	1.53%
合计	-	-	**1,385,764.75**	-	**96.42%**

续：

2020 年 12 月 31 日					
单位名称	**与本公司关系**	**款项性质**	**金额（元）**	**账龄**	**占其他应付款总额的比例**
廖明义	原独立董事	往来款	12,600.00	1 年以内	23.98%
刘彦东	原独立董事	往来款	12,600.00	1 年以内	23.98%
初正思	原独立董事	往来款	12,600.00	1 年以内	23.98%
李冬艳	员工	往来款	4,586.50	1 年以内	8.73%
保险费	非关联方	往来款	2,290.20	1 年以内	4.36%
合计	-	-	**44,676.70**	-	**85.03%**

2、 应付利息情况

□适用 √不适用

3、 应付股利情况

□适用 √不适用

4、 其他情况

□适用 √不适用

（七） 应付职工薪酬项目

√适用 □不适用

1、 应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	**2021 年 12 月 31 日**	**本期增加**	**本期减少**	**2022 年 7 月 31 日**
一、短期薪酬	3,772,887.40	18,540,193.73	19,476,745.16	2,836,335.97
二、离职后福利-设定提存计划	208,864.79	2,232,207.87	2,436,917.96	4,154.70

三、辞退福利	-	544,634.00	544,634.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	**3,981,752.19**	**21,317,035.60**	**22,458,297.12**	**2,840,490.67**

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	4,062,001.77	32,287,373.03	32,576,487.40	3,772,887.40
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,532,193.78	3,323,328.99	208,864.79
三、辞退福利	-	10,753.76	10,753.76	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	**4,062,001.77**	**35,830,320.57**	**35,910,570.15**	**3,981,752.19**

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	3,000,329.79	26,063,824.74	25,002,152.76	4,062,001.77
二、离职后福利-设定提存计划	-	158,587.12	158,587.12	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	**3,000,329.79**	**26,222,411.86**	**25,160,739.88**	**4,062,001.77**

报告期各期末，公司应付职工薪酬金额分别为 406.20 万元、398.18 万元及 284.05 万元，占流动负债的比例分别为 1.83%、2.95%及 2.60%，主要由短期薪酬及少量离职后福利-设定提存计划构成。

2、 短期薪酬

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 7 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,566,301.37	14,872,359.92	15,875,092.90	1,563,568.39
2、职工福利费		564,644.18	564,644.18	-
3、社会保险费	135,008.53	1,411,629.32	1,543,929.45	2,708.40
其中：医疗保险费	101,351.74	1,038,905.48	1,137,613.32	2,643.90
工伤保险费	18,850.61	219,662.96	238,449.07	64.50
生育保险费	14,806.18	153,060.88	167,867.06	-
4、住房公积金	1,441.00	1,111,270.20	1,111,270.20	1,441.00
5、工会经费和职工教育经费	1,070,136.50	580,290.11	381,808.43	1,268,618.18
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-

8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	**3,772,887.40**	**18,540,193.73**	**19,476,745.16**	**2,836,335.97**

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,088,801.17	25,928,278.68	26,450,778.48	2,566,301.37
2、职工福利费		1,348,619.42	1,348,619.42	
3、社会保险费	1,407.80	2,166,711.31	2,033,110.58	135,008.53
其中：医疗保险费	1,267.00	1,612,846.62	1,512,761.88	101,351.74
工伤保险费		315,482.33	296,631.72	18,850.61
生育保险费	140.80	238,382.36	223,716.98	14,806.18
4、住房公积金	986.00	1,919,908.10	1,919,453.10	1,441.00
5、工会经费和职工教育经费	970,806.80	923,855.52	824,525.82	1,070,136.50
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	**4,062,001.77**	**32,287,373.03**	**32,576,487.40**	**3,772,887.40**

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,574,704.40	21,940,543.38	21,426,446.61	3,088,801.17
2、职工福利费	-	1,671,713.38	1,671,713.38	-
3、社会保险费	-	983,630.01	982,222.21	1,407.80
其中：医疗保险费	-	816,435.50	815,168.50	1,267.00
工伤保险费	-	27,940.92	27,940.92	-
生育保险费	-	139,253.59	139,112.79	140.80
4、住房公积金	-	771,418.10	770,432.10	986.00
5、工会经费和职工教育经费	425,625.39	696,519.87	151,338.46	970,806.80
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	**3,000,329.79**	**26,063,824.74**	**25,002,152.76**	**4,062,001.77**

（八） 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税	1,583,868.91	2,821,135.49	2,243,488.44
消费税	-	-	-

企业所得税	1,687,508.62	5,035,252.97	5,106,226.93
个人所得税	41,254.62	100,424.66	222,264.32
城市维护建设税	189,391.79	197,479.49	168,952.62
房产税	77,704.93	226,459.33	206,027.70
土地使用税	37,028.24	111,084.74	62,957.09
教育费附加	135,279.85	141,056.76	120,680.45
其他税费	8,775.14	41,790.37	160,179.62
合计	**3,760,812.10**	**8,674,683.81**	**8,290,777.17**

报告期各期末，公司应交税费金额分别为 829.08 万元、867.47 万元及 376.08 万元，占流动负债的比例分别为 3.73%、6.43%及 3.44%，主要由应交增值税和应交企业所得税的余额构成。

（九） 其他主要负债

√适用 □不适用

1、 其他主要负债余额表

单位：元

一年内到期的非流动负债			
项目	**2022 年 7 月 31 日**	**2021 年 12 月 31 日**	**2020 年 12 月 31 日**
一年内到期的长期借款	203,361.11	193,512.36	3,068,729.04
合计	**203,361.11**	**193,512.36**	**3,068,729.04**

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债金额分别为 306.87 万元、19.35 万元及 20.34 万元，占流动负债的比例分别为 1.38%、0.14%及 0.19%，由一年内到期的长期借款形成。

单位：元

其他流动负债			
项目	**2022 年 7 月 31 日**	**2021 年 12 月 31 日**	**2020 年 12 月 31 日**
待转销项税额	57,596.42	61,816.41	11,970,192.34
已背书未终止确认的应收票据	8,886,960.00	21,988,599.61	26,264,025.70
合计	**8,944,556.42**	**22,050,416.02**	**38,234,218.04**

报告期各期末，公司其他流动负债金额分别为 3,823.42 万元、2,205.04 万元及 894.46 万元，占流动负债的比例分别为 17.21%、16.35%及 8.19%，主要为期末已背书转让且尚未到期的承兑行信用等级不够高的银行承兑汇票以及由企业承兑的商业承兑汇票，公司未终止确认应收票据，并确认为其他流动负债。

单位：元

长期借款			
项目	**2022 年 7 月 31 日**	**2021 年 12 月 31 日**	**2020 年 12 月 31 日**
抵押借款	2,003,361.11	2,093,512.36	18,163,586.14

小计	**2,003,361.11**	**2,093,512.36**	**18,163,586.14**
减：一年内到期的长期借款	203,361.11	193,512.36	3,068,729.04
合计	**1,800,000.00**	**1,900,000.00**	**15,094,857.10**

报告期各期末，公司长期借款分别为 1,509.49 万元、190.00 万元及 180.00 万元，占非流动负债的比例分别为 71.67%、4.08%及 4.07%。公司长期借款用于双组份纺粘复合热风固结多功能非织造材料项目。

单位：元

递延收益			
项目	**2022 年 7 月 31 日**	**2021 年 12 月 31 日**	**2020 年 12 月 31 日**
与资产相关的政府补助	40,486,324.97	42,400,716.05	5,965,507.88
与收益相关的政府补助	1,900,307.69	2,308,547.86	-
合计	**42,386,632.66**	**44,709,263.91**	**5,965,507.88**

报告期各期末，公司递延收益金额分别为 596.55 万元、4,470.93 万元及 4,238.66 万元，占非流动负债的比例分别为 28.33%、95.92%及 95.92%。2021 年末，公司递延收益金额较 2020 年末增加 3,874.38 万元，增长 649.46%，主要系公司双组份粗旦长丝非织造材料生产线项目取得国家技术改造专项中央预算内投资项目补助 3,844.00 万元所致。2022 年 7 月末，公司递延收益金额与 2021 年末基本持平。

2、 其他情况

□适用 √不适用

八、 报告期内各期末股东权益情况

1、 所有者权益余额表

单位：元

项目	**2022 年 7 月 31 日**	**2021 年 12 月 31 日**	**2020 年 12 月 31 日**
股本/实收资本	61,500,000.00	65,595,625.00	65,595,625.00
资本公积	6,510,431.56	66,046,998.24	64,749,650.72
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
盈余公积	28,274,286.08	28,274,286.08	20,698,421.34
未分配利润	210,013,796.91	207,373,653.37	143,958,361.70
专项储备	9,053,487.41	8,374,635.27	7,039,797.13
归属于母公司所有者权益合计	**315,352,001.96**	**375,665,197.96**	**302,041,855.89**
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	**315,352,001.96**	**375,665,197.96**	**302,041,855.89**

报告期各期末，公司所有者权益金额分别为 30,204.19 万元、37,566.52 万元及 31,535.20 万元，主要由股本、资本公积、盈余公积、未分配利润及专项储备构成。

2、 其他情况

□适用 √不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

（一） 关联方认定标准

根据《公司法》《企业会计准则》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》，参照有关上市公司规则中有关关联方的认定标准，确认公司的关联方如下：

《公司法》中关于关联关系认定如下：

关联关系，是指公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或者间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系。但是，国家控股的企业之间不仅因为同受国家控股而具有关联关系。

《企业会计准则第 36 号—关联方披露》对关联方认定的规定如下：

第三条一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。控制，是指有权决定一个企业的财务和经营政策，并能据以从该企业的经营活动中获取利益。共同控制，是指按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在。重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

第四条下列各方构成企业的关联方：

1、该企业的母公司。

2、该企业的子公司。

3、与该企业受同一母公司控制的其他企业。

4、对该企业实施共同控制的投资方。

5、对该企业施加重大影响的投资方。

6、该企业的合营企业。

7、该企业的联营企业。

8、该企业的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员。主要投资者个人，是指

能够控制、共同控制一个企业或者对一个企业施加重大影响的个人投资者。

9、该企业或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员。关键管理人员，是指有权力并负责计划、指挥和控制企业活动的人员。与主要投资者个人或关键管理人员关系密切的家庭成员，是指在处理与企业的交易时可能影响该个人或受该个人影响的家庭成员。

10、该企业主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业。

《企业会计准则解释第 13 号》中关于关联关系认定如下：

除第 36 号准则第四条规定外，下列各方构成关联方，应当按照第 36 号准则进行相关披露：（一）企业与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；（二）企业的合营企业与该企业的其他合营企业或联营企业。

根据《非上市公众公司信息披露管理办法》，具有以下情形之一的法人或其他组织，为公司的关联法人：

1、直接或者间接地控制公司的法人或其他组织；

2、由前项所述法人直接或者间接控制的除公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；

3、关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；

4、直接或间接持有公司百分之五以上股份的法人或其他组织；

5、在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，存在上述情形之一的；

6、中国证监会、全国股转公司或者公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能或者已经造成公司对其利益倾斜的法人或其他组织。

根据《非上市公众公司信息披露管理办法》，具有以下情形之一的自然人，为公司的关联自然人：

1、直接或间接持有公司百分之五以上股份的自然人；

2、公司董事、监事及高级管理人员；

3、直接或者间接地控制公司的法人的董事、监事及高级管理人员；

4、上述第 1、2 项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满十八周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母；

5、在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，存在上述情形之一的；

6、中国证监会、全国股转公司或者公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能或者已经造成公司对其利益倾斜的自然人。

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》中关于关联关系认定如下：

（九）关联方，是指挂牌公司的关联法人和关联自然人。

具有以下情形之一的法人或其他组织，为挂牌公司的关联法人：

1、直接或者间接控制挂牌公司的法人或其他组织；

2、由前项所述法人直接或者间接控制的除挂牌公司及其控股子公司以外的法人或其他织；

3、关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除挂牌公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；

4、直接或者间接持有挂牌公司 5%以上股份的法人或其他组织；

5、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 个月内，存在上述情形之一的；

6、中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的法人或其他组织。挂牌公司与上述第 2 项所列法人或其他组织受同一国有资产管理机构控制的，不因此构成关联关系，但该法人或其他组织的董事长、经理或者半数以上的董事兼任挂牌公司董事、监事或高级管理人员的除外。

具有以下情形之一的自然人，为挂牌公司的关联自然人：

1、直接或者间接持有挂牌公司 5%以上股份的自然人；

2、挂牌公司董事、监事及高级管理人员；

3、直接或者间接地控制挂牌公司的法人的董事、监事及高级管理人员；

4、上述第 1、2 项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母；

5、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 个月内，存在上述情形之一的；

6、中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式原则认定的其他与挂牌公司有特殊关系，可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的自然人。

（二） 关联方信息

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
曾世军	公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理	50.30%	5.25%
曾宇宁	公司实际控制人、董事、董事会秘书、财务负责人	-	0.43%

2. 关联法人及其他机构

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
兆华投资	公司持股 5%以上股东，直接持有公司 17.80%股权
华阳百科	公司的全资子公司
大连汇恒国际贸易有限公司	公司副总经理陈培富的妹夫张连辉持有 45%的股权，担任该公司董事长、总经理，系法定代表人
过往关联方：	
大连保税区赛意无纺技术有限公司（已于 2019 年 6 月注销）	公司董事、副总经理叶锡平持有该公司 20%股权，任该公司执行董事、总经理，系法定代表人
成都嘉华宸商贸有限公司	公司原董事汤东风配偶刘思明持有该公司 100%的股权
大连创发得商行	公司原董事汤东风担任该公司总经理，系法定代表人
大连经济技术开发区国发商务信息有限公司	公司原董事汤东风担任该公司董事长，系法定代表人
大连君安商城有限公司	公司原董事汤东风担任该公司董事
诺得物流股份有限公司	公司原董事张康担任该公司董事
征金资本管理有限公司	公司原董事张康担任该公司副总裁

渤海银行股份有限公司	公司原独立董事迟国泰担任该公司独立董事
大连医诺生物股份有限公司	公司原独立董事迟国泰担任该公司独立董事

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
叶锡平	公司持股 5%以上股东，董事，副总经理，直接持有公司 31.90%股权
李鹏	董事、副总经理
张聪聪	董事
智来宽	监事会主席
于迪	监事
刘鹏	职工监事
关跃跃	副总经理
陈培富	副总经理
吕大鹏	副总经理
过往关联方：	
汤东风	公司原董事
张康	公司原董事
廖明义	公司原独立董事
刘彦东	公司原独立董事
迟国泰	公司原独立董事
刘庆元	公司原财务负责人

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

√适用 □不适用

（1） 采购商品/服务

□适用 √不适用

（2） 销售商品/服务

□适用 √不适用

（3） 关联方租赁情况

□适用 √不适用

（4） 关联担保

□适用 √不适用

（5） 其他事项

√适用 □不适用

报告期内，公司与关联方不存在大额资金往来，往来金额较小，主要系公司董事、

监事、高级管理人员日常工作的报销款项及独立董事津贴。

2. 偶发性关联交易

√适用 □不适用

（1） 采购商品/服务

□适用 √不适用

（2） 销售商品/服务

□适用 √不适用

（3） 关联方租赁情况

□适用 √不适用

（4） 关联担保

√适用 □不适用

担保对象	担保金额（元）	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序	担保事项对公司持续经营能力的影响分析
华阳百科	98,000,000	2019 年 7 月 16 日至 2024 年 5 月 1 日	保证	连带	是	截至本公开转让说明书签署日，华阳百科已清偿银行贷款，关联担保解除

（5） 其他事项

□适用 √不适用

3. 关联方往来情况及余额

（1） 关联方资金拆借

□适用 √不适用

B.报告期内向关联方拆入资金

□适用 √不适用

（2） 应收关联方款项

□适用 √不适用

（3） 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	

（1）应付账款	-	-	-	-
小计	-	-	-	-
（2）其他应付款	-	-	-	-
廖明义	-	12,600.00	12,600.00	应付独立董事津贴
刘彦东	-	12,600.00	12,600.00	应付独立董事津贴
初正思	-	-	12,600.00	应付独立董事津贴
迟国泰	-	12,600.00	-	应付独立董事津贴
小计	-	37,800.00	37,800.00	-
（3）预收款项	-	-	-	-
小计	-	-	-	-

（4） 其他事项

□适用 √不适用

4. 其他关联交易

√适用 □不适用

报告期内，公司关键管理人员薪酬情况如下表所示：

单位：元

项目	2022 年 1-7 月	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	1,720,066.30	3,271,798.70	3,251,009.50

（四） 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

报告期内，公司关联交易事项均已依据《公司章程》等相关规定履行了必要的审议程序，关联董事及关联股东均回避表决。

（五） 减少和规范关联交易的具体安排

公司改制以来，审议通过了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《关联交易管理办法》等相关内部管理制度，明确了关联交易决策的程序，建立健全了关联交易决策制度，从制度上保证了公司关联交易决策的合规性和公允性。报告期内，公司发生的关联交易均已履行了必要的审议程序。

公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东以及全体董事、监事和高级管理人

员均已出具《关于规范及减少关联交易的承诺》，承诺如下：

“1、本人将充分尊重公司的独立法人地位，保障公司独立经营、自主决策，确保公司的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立，以避免、减少不必要的关联交易；本人将严格控制本人及关联企业与公司及其子公司之间发生的关联交易。

2、本人及关联企业不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用、挪用公司及其子公司资金，也不要求公司及其子公司为本人及关联企业进行违规担保。

3、如果公司在未来的经营活动中与本人或关联企业发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易按照国家有关法律法规的要求，严格执行公司章程和关联交易管理办法中所规定的决策权限、决策程序、回避制度等内容，充分发挥公司监事会的作用，并认真履行信息披露义务，保证遵循市场交易的公开、公平、公允原则及正常的商业条款进行交易，本人及关联企业将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保护公司其他股东和公司利益不受损害。

4、如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司及公司其他股东造成的所有直接或间接损失。公司将有权暂扣本人持有的公司股份对应之应付而未付的现金分红或本人在公司处取得的薪酬，直至违反本承诺的事项消除。如本人未能及时赔偿公司因此而发生的损失或开支，公司有权在暂扣现金分红或暂扣薪酬的范围内取得该等赔偿。

本人在本承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。”

十、 重要事项

（一） 提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项

截至财务报告批准报出日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

（二） 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
合计	-	-	-

2、 其他或有事项

无。

（三） 提请投资者关注的承诺事项

无。

（四） 提请投资者关注的其他重要事项

无。

十一、 报告期内资产评估情况

无。

十二、 股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策

（一） 报告期内股利分配政策

根据相关法律及公司现行的《公司章程》，公司股利分配政策如下：

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的本公司股份不参与分配利润。

公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

公司利润分配政策为：根据公司盈利情况和其他实际情况，采取现金或股份方式支付股东股利。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（二） 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利

不适用	不适用	不适用	否	是	否

（三） 公开转让后的股利分配政策

公司已于 2022 年 10 月出具关于《利润分配政策的承诺函》，具体承诺如下：

“本公司股票在全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）挂牌公开转让后，将严格执行公司为在全国股转系统挂牌公开转让而制作的《大连华阳新材料科技股份有限公司（草案）》中规定的利润分配政策。

若本公司未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：

1、本公司将在股东大会、中国证券监督管理委员会及全国股转系统指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2、若因本公司未执行该承诺而给投资者造成直接经济损失的，本公司将在该等事实被中国证券监督管理委员会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

本公司将严格履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺依法承担相应责任。”

（四） 其他情况

无。

十三、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

√适用 □不适用

序号	子公司名称	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接持股	间接持股	
1	华阳百科	辽宁省大连市	非织造材料业务	100%		投资设立

（一） 华阳百科

1、基本情况

成立日期	2016 年 12 月 14 日
注册资本	94,000,000 元
实收资本	94,000,000 元
法定代表人	曾世军
住所	辽宁省大连市旅顺口区开发区兴发路 95-2 号
经营范围	工程和技术研究和试验发展；化纤织造加工；非织造布、合成纤维、

	纺织专用设备、环境保护专用设备、其他专用设备制造、销售；工程管理服务；工程勘察设计；新材料、节能技术推广服务；国内一般贸易；货物、技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例	出资方式
大连华阳	9,400	9,400	100%	货币出资

3、子公司历史沿革及合法合规性

1、2016 年 12 月，华阳百科设立

2016 年 12 月 12 日，大连华阳通过《大连华阳百科科技有限公司章程》。

2016 年 12 月 14 日，经大连市旅顺口区市场监督管理局核准，华阳百科设立，华阳百科设立时的股权结构为：

序号	姓名/名称	出资额（万元）	出资方式	出资比例
1	大连华阳	3,000.00	货币	100.00%
合计		**3,000.00**	-	**100.00%**

2、2017 年 8 月，华阳百科增资至 9,400 万元

2017 年 8 月 25 日，华阳百科的股东大连华阳做出股东决定：将注册资本增加至 9,400 万元，全部由大连华阳认购。

2017 年 8 月 30 日，辽宁正威会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（辽正会验[2017]050 号），根据该报告，截至 2017 年 8 月 30 日，华阳百科已收到股东缴纳的注册资本 9,400 万元，股东以货币形式出资。

2017 年 8 月 29 日，大连市旅顺口区市场监督管理局核准本次变更，华阳百科的股权结构变更为：

序号	姓名/名称	出资额（万元）	出资方式	出资比例
1	大连华阳	9,400.00	货币	100.00%
合计		**9,400.00**	-	**100.00%**

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022 年 7 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日

总资产	289,646,939.50	294,508,602.47	220,885,372.84
净资产	92,084,737.96	93,923,086.32	98,614,799.19
项目	**2022 年 1 月—7 月**	**2021 年度**	**2020 年度**
营业收入	33,635,843.39	37,156,853.95	46,658,299.00
净利润	-2,021,665.05	-5,014,436.83	9,726,398.47

5、子公司业务、与公司业务关系

华阳百科主要经营双组份粗旦长丝非织造材料的生产，销售和研发。

6.子公司业务的合规性

报告期内，华阳百科的业务合法合规，不存在因违反质量监督、工商管理、税收、安全生产等相关法律法规受到重大行政处罚的情形。

7、其他情况

□适用 √不适用

十四、 经营风险因素及管理措施

（一）国家宏观经济政策调控风险

公司产品需求受国家宏观调控的影响较大，公司非织造生产线成套装备所生产的非织造材料应用领域以建筑防水、土木工程、环保过滤等领域为主，特别是在房屋建筑、基础设施建设等防水领域应用广泛。近年来我国基础设施建设投入和高速铁路里程、高速公路里程均呈持续增长趋势，形成了对公司非织造生产线成套装备的持续增长的需求。但房屋建筑、基础设施建设项目的建设周期较长且容易受国家宏观调控的影响，使得市场对非织造材料的需求量产生一定影响。宏观经济政策的放松或收紧，会传导并影响到下游厂商的固定资产投资决策，进而导致公司经营业绩出现波动。2022 年受房地产调控及疫情频发导致下游地产项目开工率偏低，下游防水领域存在需求疲软的情况。公司存在国家宏观经济政策调控所带来的经营风险。

（二）原材料价格波动和人工成本上升的风险

公司采购的原材料主要包括聚合物切片、空压设备、电气件、钢材及铝材、辅助设备、固结设备、设备配件、干燥设备、挤出设备、控制柜等。原材料价格的波动会加大公司的成本控制难度。如果未来公司原材料价格大幅度上涨，公司不能把原材料价格波动的风险及时向下游转移，则存在原材料价格上涨导致成本增加、毛利率下降、业绩下滑的风险。

随着我国经济的发展、工资水平的不断提升，以及社会保障政策的不断完善，公司

人力资源成本呈上升趋势。若公司不能通过技术进步、提高自动化水平等途径提高产品附加值和经营效率以抵消人工成本的上升，人力成本上升则会对公司盈利能力及经营业绩产生不利影响。

（三）定制采购和委托加工所导致的风险

由于机械制造行业分工特点，公司定制采购及委托加工部分专用件。经过多年的经营，公司与主要定制采购、委托加工供应商形成了稳定的合作关系。虽然公司对采购过程进行严格管理，针对相关定制采购、委托加工供应商的选择及其供应产品质量的检验制定了相关制度，对其进行严格的规定和规范。但若未来公司对定制采购、委托加工厂商选择不当，其不能实际履行订单约定的相关义务，工艺和技术控制出现漏洞，或生产能力不足，则可能对公司最终产品的质量和生产周期造成负面影响。

（四）市场开拓风险

公司生产的非织造生产线成套装备具有较长的使用寿命，客户的购买行为具有一定的周期性。报告期内，客户再次购买主要系产能扩大、设备更新换代等原因。此外，报告期内，得益于新产线投产，公司双组份粗旦长丝非织造材料业务发展迅速。公司在开发老客户新需求的同时，需要不断开发新客户，以维持业绩的稳定。如果公司不能持续开发新老客户，将会面临一定的经营风险。

（五）安全生产风险

公司主要产品为非织造生产线成套装备，产品生产过程工序繁杂，如果操作不当，存在一定危险。虽然公司制定了相对完善的安全生产守则和安全生产操作规程等规章制度以保障员工的安全生产，但仍不排除生产活动中因操作失误等原因出现意外事故，进而造成公司和相关人员的损失。

（六）业绩下滑的风险

非织造机械行业受宏观经济政策、行业技术更迭等因素的影响较大，公司作为我国非织造机械行业的领先企业，在细分市场中具有一定的品牌影响力。但当行业整体出现周期性波动或公司产品和技术不能及时适应市场需求时，公司订单将可能出现较大幅度的波动。双组份粗旦长丝非织造材料受下游消费景气度及上游石油等大宗商品价格波动等因素的影响较大。2022 年上半年全球疫情持续蔓延，国际局势紧张，我国经济下行压力进一步加大，全国各地疫情多点散发，给行业及下游企业带来直接冲击。面对国内市场需求不足，原材料价格高位波动，货运物流不畅等不利因素，行业企业存在订单不

足，开工率低和供应链不畅等问题，在内外市场需求转弱的背景下，行业景气度进入收缩区间。而公司的固定资产折旧、人力成本支出、市场开拓支出、研发支出等均需要持续投入，从而使得公司面临业绩下滑的风险。

（七）毛利率存在波动的风险

公司主要从事非织造生产线成套装备的研发、生产和销售业务，报告期内公司也生产及销售一定规模的双组份粗旦长丝非织造材料。公司在报告期内非织造生产线成套装备业务的毛利率分别为 39.25%、33.83%及 35.83%，毛利率较高，并且存在一定波动；双组份粗旦长丝非织造材料毛利率分别为 20.86%、14.84%及 8.41%，报告期内持续下降。为维持公司的市场竞争能力，公司必须根据市场需求不断进行产品的迭代升级和创新，若原材料价格持续上涨、公司未能根据市场需求升级产品、新产品未能如预期实现业务拓展或市场供求情况发生变化，将导致公司毛利率出现下降的风险。

（八）新冠肺炎疫情导致的经营业绩波动风险

2020 年初，国内新型冠状病毒肺炎疫情爆发，用于生产医用口罩的关键材料熔喷布严重短缺。公司积极响应国家号召，利用自身在非织造机械领域的技术及经验优势，成立熔喷布项目组，由华阳百科紧急立项并组装熔喷布生产线。生产线于 2020 年 4 月开车，5 月实现对外供应民用熔喷布。受市场供需失衡、医疗卫生原材料价格快速走高等因素影响，公司 2020 年全年业绩较高。

受新冠肺炎疫情影响，公司 2020 年销售熔喷布成品及熔喷料实现收入 3,862.12 万元，占营业收入的比例为 12.92%；实现毛利 2,901.14 万元，占营业毛利的比例为 22.45%，占比相对较高。由于新冠疫情引起的公司业绩增长具有一定的偶发性，由疫情原因引起的业绩增长存在不可持续的风险。

报告期内，由于疫情多点散发导致全国经济形势受到一定程度的影响，整体经济下行压力导致公司 2022 年非织造生产线成套装备的项目执行进度有所放缓，新签订单有所减少。由于疫情导致的消费需求下降、原材料成本增加使得公司双组份粗旦长丝非织造材料的销售及盈利不及预期，上述事项导致公司 2022 年 1-7 月业绩存在较大幅度的下滑。随着新冠疫情的常态化控制，短期内公司经营业绩仍然存在一定程度的波动风险。

十五、 公司经营目标和计划

（一）公司总体发展战略

1、战略方向

公司积极响应国家由工业大国向工业强国迈进的战略目标，在立足于先进的非织造机械制造基础上，不断深化对有高科技含量的非织造生产线成套装备新工艺、新技术、新产品的研发，实现产业化生产，助力我国聚酯纺粘非织造领域的产业结构优化升级。

公司秉持“客户至上、人才为本、创新求精、诚信共赢”的经营理念，贯彻“不忘初心、牢记使命、艰苦奋斗、共铸辉煌”的企业文化。以客户满意为宗旨，为员工提供发展平台，以技术创新为手段，创造合作共赢的发展模式。

2、战略定位

公司将站在新的高度，着眼长远发展，聚焦聚酯纺粘非织造生产线成套装备的研发，通过技术创新、智能制造，实现新产品、新工艺与技术装备的开发与应用，形成企业核心竞争能力，与竞争对手产生差异化优势，形成纵向一体化的发展战略，合力推动公司向前发展。

3、战略目标

公司始终把创新放在企业发展的首位，坚持合规经营，加大科研投入，鼓励科技创新，不断扩大国内市场并开发国际市场，进一步提高聚酯纺粘非织造生产线成套装备的市场占有率，紧跟国家产业政策，瞄准国际前沿技术，开展了《纺织机械行业“十三五”发展指导性意见》和《纺织机械行业“十四五”发展指导性意见》中提到的非织造机械行业 “第五代高强聚酯长丝胎基布及针刺土工布生产线技术和成套装备的研发”、“可降解熔喷非织造布生产技术与装备研发”、“纺粘生产线 MES 系统开发及应用”等多项科技攻关项目。力争成为国内外聚酯纺粘非织造生产线成套技术装备及产品的品牌供应商。

（二）挂牌当年及未来三年发展规划

整合公司内部既有研发技术资源，大力加强自主研发能力建设，与国内外一流科研机构、高等院校等研究机构加强合作，形成企业自研为主，外部合作协同的具备更高创新开发能力的非织造生产线成套装备研发体系。一方面持续深入发展已有业务，对现有产品进行升级改造，进一步提高生产速度、产成品率，降低能耗，提升设备的可靠性、智能化；另一方面利用非织造机械制造基础，加大开发聚酯、聚丙烯、聚苯硫醚、聚酰

胺等单组份或双组份新型纺粘成套技术装备的力度，拓展产品应用的领域，实现在研项目的产业化推广。

公司将积极推进智能工厂建设，充分应用大数据、云计算、物联网等技术，融合PLM、MES、ERP 等信息系统，打造集研发、设计、生产、检测等环节于一体的高端纺粘复合非织造材料智能化生产控制系统。通过企业自身的技术能力，应用目前国际前沿的聚酯纺粘科技，开展产学研用深度合作。加大营销团队建设和市场推广力度，拓展销售渠道，积极开拓国内外市场。

（三）实现发展目标的各项举措

公司上述发展规划是基于公司现实情况、市场调研情况以及行业分析的基础上制定，并充分考虑了公司在行业中的市场地位和竞争优势。上述发展规划符合公司的战略定位，具有充足的保障措施。

1、技术创新保障

以技术创新为引领，加快自主创新步伐，创建有利于创新的制度及文化环境，加强知识产权管理，在公司内形成鼓励创新的工作氛围。搭建研发平台，整合研发资源，优化研发项目，进一步提高研发能力。

2、高素质人才保障

形成多层次、多渠道的团队建设体系和制度，加强公司人才梯队建设，培养更多后备人才。形成技术和管理双通道晋升模式，将员工个人职业发展规划与公司发展需要紧密结合，实现人尽其用。不断完善人才评价体系和激励机制，提高人才素质和敬业度，打造一支具有战斗力的人才队伍。

3、企业文化导向保障

构建公司特有的企业文化理念和行为规范体系，形成特色文化氛围，让员工理解、认同和践行企业的使命、愿景和价值观。通过开展形式多样、内容丰富的团队活动，使得全体员工认同公司企业文化，进一步增强员工的凝聚力和向心力。

4、组织管理保障

按照现代企业管理要求，强化内控管理，建立和完善各项管理制度及流程，加强管理责任。精简企业组织架构，优化管理流程，提高公司整体运行效率。

5、营销管理保障

紧跟不同时期市场形势的变化，根据公司非织造生产线成套装备不同的特点分别制定相应的营销计划，巩固国内市场并积极开拓国外市场。在明确产品定位的基础上，制定合理的价格区间，优化销售渠道，有效运用促销手段，创建和打造华阳品牌，树立业内良好口碑，为公司创造更多利润。

6、财务管理保障

实行资金集中管理、统一调度，发挥资金的综合效益。加强资金动态预算管理，合理安排资金支出，加快资金周转。提高筹融资能力，利用挂牌后在资本市场的融资功能，实现资本市场和实业的双向发展，为公司做优做强提供资本保证。

第五节 挂牌同时定向发行

□适用 √不适用

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事：

曾世军　　叶锡平　　李　鹏

曾宇宁　　张聪聪

全体监事：

智来宽　　于　迪　　刘　鹏

全体非董事高级管理人员：

关跃跃　　陈培富　　吕大鹏

大连华阳新材料科技股份有限公司

法定代表人：

曾世军

2022年 12月 16日

主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：

贺 青

项目负责人（签字）：

张 铎

项目小组成员（签字）：

杨鹏宇　　王立泉　　曹家玮

王云枭　　汪佳瑞　　李三禄

卢东为

国泰君安证券股份有限公司

2022 年12月22日

律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）：

赵曼 宋方捷

律师事务所负责人：

许明君

北京市君致律师事务所

2022年12月16日

审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：

张冲良　　张海波

会计师事务所负责人：

李惠琦

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

2022年12月16日

评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的《大连华阳化纤科技有限公司拟变更为股份有限公司评估项目评估报告（天通评报字[2015]第01-062号）复核报告》（中同华评报字[2021]第020219号）无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办资产评估师（签字）：

徐兴宾 牟龄

资产评估师 徐兴宾 11080022

资产评估师 牟龄 11180103

资产评估机构负责人（签字）：

李伯阳

北京中同华资产评估有限公司

2022年 12月 16日

第七节 附件

一、主办券商推荐报告

二、财务报表及审计报告

三、法律意见书

四、公司章程

五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见及中国证监会核准文件

六、其他与公开转让有关的重要文件