

证券代码：300384

证券简称：三联虹普

公告编号：2022-020

# 北京三联虹普新合纤技术服务股份有限公司

## 2021 年年度报告摘要

### 一、重要提示

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

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为天衡会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用  不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 317,160,135 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.60 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	三联虹普	股票代码	300384
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张碧华	杨宇晨	
办公地址	北京市朝阳区望京宏泰东街绿地中心 D 座中区 21 层	北京市朝阳区望京宏泰东街绿地中心 D 座中区 21 层	
传真	010-64391702	010-64391702	
电话	010-64392238	010-64392238	
电子信箱	zbh@slhpcn.com	yyc@slhpcn.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

2021 年全球疫情迅猛发展，经历多轮反弹，在经济救助政策的刺激下，全球经济强劲复苏，但受疫情反弹和供应瓶颈的影响，增长势头在下半年有所放缓。2021 年全球经济继续从 2020 年疫情冲击下的低点复苏，随着越来越多的国家防疫封锁政策更为灵活，经济开放程度持续改善，需求受到较好提振，叠加以美国为首的部分国家追加财政支持政策，进一步推升了全球需求共振。2021 年，我国经济总体上表现出较好的复苏态势，经济增速在全球主要经济体中继续位于前列，经济高质量发展和结构转型升级取得了新的成效。

2021 年，我国化纤行业进入后疫情时代的恢复阶段，整体表现出价格涨、利润增、库存稳的局面，实现了“十四五”良好开局。值得一提的是，在 2021 年中国纺织品服装内外需求回暖，完整产业体系优势得到充分发挥，我国化纤行业发展与“双循环”、消费升级、能耗“双控”、产业安全等相伴而行，行业运行呈现出可喜的特点：得益于供给侧结构性改革的深入推进，

行业供需格局改善；随着炼化一体化发展，产业链配套更趋完善，产业链利润分配更趋均衡；一体化龙头企业的竞争力、抗风险能力显著增强；行业产品开发持续加强，产品的差异化和高品质已能够满足国内国际市场需求。因此，国内新材料、绿色材料等“补短板”领域、需求导向的高端替代材料领域和以煤化工为代表的“提效率”领域将长期受益。

公司的新材料及合成材料业务，不仅在聚酰胺及功能性聚酯等主要领域的项目开展情况稳健，新增合同额保持较快增长。公司开拓以煤制化纤原料配套发展己内酰胺、聚酰胺产业链一体化战略已初见成效，并斩获里程碑项目订单。公司再生材料及可降解材料业务，受益于亚洲塑料回收市场的发展，食品级再生聚酯业绩具备长期成长性。公司看准国内废旧纺织品循环利用前景，率先落地万吨级化学法再生锦纶示范项目，对再生业务将产生持续积极影响。报告期内，公司2021年上半年虽然受到疫情阶段性影响，但进入下半年后业务整体恢复正常，第三、第四季度经营指标均实现同比增长，从而保障了公司全年各项经营活动指标的平稳，全年实现营业收入约84042.7万元，归属上市公司股东净利润约19028.39万元。报告期内，公司累计在手订单总额连续三年增长，突破至39.24亿元，订单充足为公司后续业绩持续增长奠定良好基础。

## 1、“双循环”促新材料及合成材料业务增长，消费升级引导高端化需求

未来十年，对中国而言是关键十年。外有中美贸易摩擦，内有转型的压力，需要抓住消费升级的战略窗口期，突破“中等收入陷阱”的门槛。新经济是中国未来趋势，新经济在目前格局下需要跟两个行业结合，一个是消费升级、第二是进口替代。公司已经通过近几年的战略布局，成功切入聚酰胺6上游产业链，充分抓住机遇，积极挖掘CPL-PA6产业链一体化的项目建设机会，从原料端引领产业链价值提升。公司持续巩固创新基础，发挥理论研究、工程研发、成果转化体系优势，推出连续的PA6/66纺丝-SSP技术路线，有效提升高端锦纶长丝性能和品质稳定性，促进国内优质锦纶6/66产品供给。公司立足于聚酰胺聚合、纺丝产业环节的技术及市场优势，在PA66产业链上下游已经形成自有核心技术解决方案布局。公司将积极把握国内己二腈突破的行业拐点，加快PA66聚合、纺丝成套技术推广力度。聚酰胺6/66下游需求差别化、高端化程度的日益加深，将带动上游切片领域的差别化竞争，也将为公司打开更为广阔的市场空间。

报告期内，公司与聚合顺（605166）子公司山东聚合顺鲁化新材料有限公司签署了高品质聚酰胺6聚合项目，合同金额2.25亿元人民币，占公司2020年度经审计营业收入的25.70%。本项目的实施将推动双方从煤化工到高端、差别化尼龙产品的一体化发展战略，行业中以聚合顺为代表的头部企业，正积极投资从原料端到产品端的全产业链配套布局，行业产业链一体化竞争格局正在加速形成。报告期内，公司与潞宝集团签订了己内酰胺产品转型升级技术改造项目合同，打造以焦化苯合成己内酰胺，到聚合、纺丝产业链一体化的煤制化纤转型升级新增长点，助力推动我国聚酰胺行业原料供给结构优化，拓宽多功能、高品质、差别化纤维日益增长的后道应用需求，对聚酰胺行业未来发展具有重要示范意义。本项目是国内首例以煤基原料生产锦纶的全产业链样板工程。公司基于产业链一体化要求统筹规划，满足潞宝集团发展下游高性能纤维、工程塑料等应用领域提出的对煤基己内酰胺产品性能的新要求，提高产品稳定性、一致性、适用性等综合性能水平，达到增产提质的双重目标，对于煤炭行业再生资源回收产业的发展有很强示范价值。

受益于产业升级、双循环拉动消费市场等国内政策大环境的驱动，公司功能性聚酯新增合同额实现增长。在原生聚酯瓶片行业，在消费升级和健康风尚的驱动下，我国瓶装水人均消费量将持续增长，尤其是功能性饮料和无糖饮料的市场份额增速较快。在全球供应链受阻背景下，中国外贸用表现出强大韧性，聚酯瓶片作为刚需消费品，出口市场份额持续扩大。以上因素有力拉动了国内企业对聚酯瓶片行业的投资。在功能性聚酯工业丝行业，安全带和轮胎为主要下游应用的车用丝的占比可以达到40%，工业丝行业与汽车行业发展息息相关涤纶工业丝产品将受益于汽车行业景气度回升。

报告期内，公司控股子公司Polymatrix与江苏兴业塑化有限公司签署的食品级聚酯(PET)瓶片-SSP项目合同，合同金额约合16548万元人民币，占公司2020年度经审计营业收入的18.90%。该项目使用Polymatrix全新的EcoSphere™工艺，单线产能首次提升到1100t/d，为全球最高单线产能。项目的成功实施，再次印证Polymatrix在食品级聚酯瓶片-SSP领域技术先进性，得到领域内龙头企业的充分认证，并进一步巩固其技术全球领先地位。报告期内，公司控股子公司Polymatrix还与江苏恒力化纤股份有限公司（“恒力化纤”）签署了高性能工业纤维聚酯(PET)-SSP项目合同，合同金额约合10411万元人民币，占公司2020年度经审计营业收入的11.89%。

## 2、再生材料及可降解材料业务先抑后扬，再生聚酯（rPET）新签订单快速增长

2020年新冠肺炎疫情让全球贸易遭遇“寒流”，世界产业链重启速度明显滞后于中国产业链，使得公司以境外市场为主的再生材料及可降解材料业务在报告期受到了阶段性影响。报告期内，公司再生材料及可降解材料业务实现收入约30125.8万元，比上年同期下降25.66%，但值得关注的是，主要受益于再生rPET工艺解决方案竞争力和经营质量提高，板块业务毛利率大幅提升至40.65%，比上年同期增加19.61%。公司控股子公司Polymatrix率先在国际上提供了年产万吨级“瓶对瓶”再生rPET工艺解决方案，可以满足欧盟EFSA、美国FDA等国际主要食品安全认证要求，实现PET同等级复用的闭环回收，在食品包装生命周期绿色管理中具有突出价值，经过几年的发展已经在国际市场占有率居于领先地位。伴随报告期内世界经济整体改善，公司再生材料及可降解材料业务2021年新增合同总额也顺利恢复至疫情前高点，合计约23080.9万元。截至2022年1季度末，公司2022年再生材料及可降解材料业务新签合同额已经打破2021全年新增合同额水平，合计约26186.4万元，进一步佐证行业加速发展趋势。

报告期内，公司与台华新材旗下子公司浙江嘉华签署了化学法循环再生尼龙材料项目，该项目系公司基于国际高端再生尼龙材料行业前沿发展趋势的重要布局，采用业界首创的针对锦纶面料（尼龙）的万吨级以上化学法再生尼龙纤维系统解决方案，将锦纶生产过程中的废丝、废料块、边角料等经过化学法解聚得到己内酰胺单体，利用己内酰胺重新聚合得到高品质纺丝级切片，后经熔融纺丝制备各种规格再生锦纶纤维，真正意义上实现锦纶纤维高值化循环使用的闭环回收。随国内外加大对纺织面料回收的政策力度，且国际知名服装品牌也相继推出100%再生面料使用的时间表，再生化纤材料正成为全球化纤行业发展的新趋势。项目的成功实施将进一步完善公司的循环再生技术体系，积累样板工程案例，进而确立围绕SSP塑料再生技术、化纤纯化学法再生技术，覆盖rPET、rPA、rPP等再生聚合物材料领域的系列成套工艺解决方案的战略布局，为公司顺应国内

外塑料及纺织品循环再生经济发展提供持续动力。

报告期内，公司积极促进与国内绿色制造行业龙头企业的强强联合。公司与浙能集团签署战略合作框架协议，共同探索和拓展低碳场景的创新应用；共同为项目工程化提供各自的技术支持；共同探索在塑料循环利用领域开展项目合作投资，推动国内食品接触材料的规范回收和安全使用标准，推进食品接触材料可持续发展等；报告期内，公司与英科再生签订战略框架协议，共同探索在塑料循环利用领域开展关键技术装备及工艺开发合作，联合打造更加规模、高效、安全的再生塑料系统级解决方案，有利于双方优势互补，实现产业互动和互利共赢，增强品牌的核心竞争力。

### 3、工业 AI 集成应用解决方案业务厚积薄发

公司工业AI集成应用解决方案业务持续受疫情影响，国际联合研发条件受限。报告期内，公司克服困难，完成了全系产品在化纤龙头企业生产线的现场测试并顺利验收，为2022年展开产品销售打下重要基础。报告期内，公司工业AI集成应用解决方案业务实现收入约5012.6万元，比上年同期上涨2.47%，保持平稳。随着化纤龙头企业规模的快速扩张，对企业的经营管理提出了更高要求，行业智能制造应用效果逐步显现。近年来，化纤重点企业正逐步打造主数据、实时数据、应用程序、标识解析、管理信息系统，商务智能一体化继承的企业数字化平台，并对于加大智能装备相关投入意愿强烈，展现出迫切的经营管理能力提升需求。公司依托掌握的行业专业工业知识、工艺机理原理等核心Know-How，正逐步将工艺封装成面向行业的微服务工业APP，配合公司提供的智能机器人以及智能物流解决方案，形成与核心生产机台系统直连，设备间自主协作的闭环控制体系。公司发挥覆盖企业全生产价值链的“一站式”整体移交模式，将智能化产品投放与项目进程有机结合，自新项目伊始，统一规划、设计、集成、调试安装，为客户带来更好的应用效果，实现效益快速增长。

## 3、主要会计数据和财务指标

### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增 减	2019 年末
总资产	3,241,689,296.48	3,008,307,365.81	7.76%	2,881,824,073.90
归属于上市公司股东的净资产	2,145,529,285.95	2,031,386,216.94	5.62%	1,849,695,860.37
	2021 年	2020 年	本年比上年增 减	2019 年
营业收入	840,427,231.34	875,401,841.32	-4.00%	841,115,469.48
归属于上市公司股东的净利润	190,535,442.93	168,229,472.64	13.26%	183,693,975.00
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	190,283,914.88	168,740,239.99	12.77%	171,282,145.39
经营活动产生的现金流量净额	155,206,120.21	325,979,608.32	-52.39%	164,251,411.17
基本每股收益（元/股）	0.5973	0.5259	13.58%	0.5771
稀释每股收益（元/股）	0.5971	0.5246	13.82%	0.5761
加权平均净资产收益率	9.41%	8.69%	0.72%	10.59%

### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	173,843,240.60	226,158,971.00	212,763,577.72	227,661,442.02
归属于上市公司股东的净利润	51,375,413.99	43,072,889.78	52,093,363.32	43,993,775.84
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	50,584,008.52	43,947,512.18	52,155,240.08	43,597,154.10
经营活动产生的现金流量净额	143,227,199.33	-13,648,207.97	-205,705.02	25,832,833.87

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

□ 是 √ 否

## 4、股本及股东情况

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

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,656	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,294	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
刘迪	境内自然人	40.40%	128,720,797	96,540,598	质押	19,304,047	
刘学斌	境内自然人	13.71%	43,680,734		质押	23,892,655	
中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	其他	3.03%	9,669,060		质押		
中国工商银行股份有限公司—交银施罗德趋势优先混合型证券投资基金	其他	2.03%	6,453,098		质押		
#章志坚	境内自然人	1.71%	5,450,000		质押		
北京建元金诺投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.34%	4,259,457		质押		
招商银行股份有限公司—华安安华灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.95%	3,042,500		质押		
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	其他	0.91%	2,892,394		质押		
赵建光	境内非国有法人	0.80%	2,555,674		质押		
中国银行股份有限公司—富国积极成长一年定期开放混合型证券投资基金	其他	0.65%	2,085,596		质押		
上述股东关联关系或一致行动的说明	刘学斌为公司第二大股东，为公司实际控制人刘迪女士之弟；赵建光担任北京建元金诺投资中心(有限合伙)的执行事务代表。除此之外，公司未知上述其它股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						

公司是否具有表决权差异安排

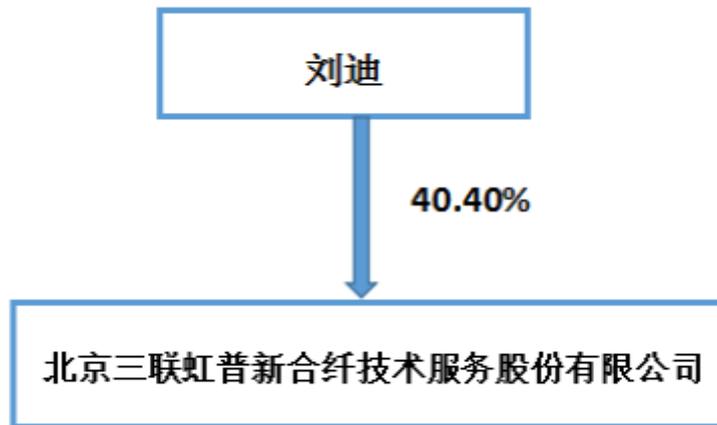
□ 适用 √ 不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用  不适用

三、重要事项

无

北京三联虹普新合纤技术服务股份有限公司

2022年4月26日