

证券代码：300159

证券简称：新研股份

公告编号：2022-017

新疆机械研究院股份有限公司 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。

亚太（集团）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：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立信会计师事务所（特殊普通合伙）变更为亚太（集团）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

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	新研股份	股票代码	300159
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	

姓名	方德松	马智
办公地址	新疆乌鲁木齐经济技术开发区融合南路 661 号	新疆乌鲁木齐经济技术开发区融合南路 661 号
传真	0991-3736150	0991-3736150
电话	0991-3742037	0991-3736150
电子信箱	fds_000@126.com	mazhi0991@126.com

2、报告期主要业务或产品简介

①航空航天板块

报告期内，公司以控股子公司四川明日宇航工业有限责任公司为载体，继续大力发展航空航天业务。四川明日宇航工业有限责任公司拥有国家级企业技术中心、国家二级保密认证资格和军工武器装备承制相关资质。四川明日宇航依托什邡、北京、西安、沈阳、安顺等生产制造基地，持续聚焦“航空飞行器结构件”、“航天飞行器结构件”、“航空发动机和燃气轮机结构件”三大核心业务板块，持续精进目前优势的热蠕变成型技术、激光穿透焊工艺技术、大型薄壁复杂结构件数控加工技术、飞行器零部件集成加工技术。公司坚持以技术为先导，以质量为重点，持续建设集新材料新工艺研制到工装、模具，直至零件、组件、部件的设计、制造一体化系统。公司着力持续提高产品交付能力，为中航工业、中国航发、航天科技、航天科工、中船重工、中国中车、中核等客户及国际民用飞机和发动机业务提供配套服务。

明日宇航主要产品分为“航空飞行器结构件”、“航天飞行器结构件”、“发动机和燃气轮机结构件”三类。具体如飞机机身的梁、框、肋、壁板、桁条；发动机的燃烧室、火焰筒、外涵机匣、中介机匣、加力喷管、整体叶盘、反推装置；燃气轮机动力涡轮外机匣、低高压压气机机匣、可转导向器；航天产品的进气道、喷口、承力件等。详见下表：

序号	产品分类	主要产品
1	航空飞行器结构件	框、梁、肋、壁板、蒙皮、长桁、角片、转轴等。
2	航天飞行器结构件	薄壁筒形钣金件、支撑环、进气道、喷口、承力件、舵组件、翼组件、弹体舱段、舵机舱、整流罩、液氧发动机零部件、液氢发动机零部件、拐弯段、直筒段等。
3	发动机和燃气轮机结构件	燃烧室机匣、火焰筒、外涵机匣、中介机匣、加力喷管、整体叶盘、叶片、动力涡轮外机匣、可转导向器壳体、导流管等。

(1) 采购模式

公司主要为军用飞机主机厂、民用客机分承制厂、航空发动机制造厂以及科研院所提供飞机结构零部件、发动机零件以及航天结构件制造。产品原材料主要为航空铝合金、钛合金、不锈钢、镍基高温合金、高强度钢等，因所用材料为特殊型号，具有领域专用性、定制化特点。采购主要分为两种模式：第一，传统的来料加工。由客户提供生产加工所需原材料，公

司自行采购的主要为各种刀具、工装夹具、切削液、导轨油等低值易耗品和相关辅料；第二，随着公司业务发展及客户合作深化，公司一定比例订单生产所需原材料及辅料由公司自行采购。

（2）生产模式

公司为订单定制生产模式，生产组织主要按客户来料及交付进度要求进行组织，产品制造完工后向客户交付。与采购模式相对应，公司生产模式分为来料加工和自购料加工。来料加工属于公司传统生产模式，由客户供料，对公司供应链组织能力和采料垫资能力压力较小。随着行业内竞争加剧，为进一步增强盈利能力，公司逐步转向自购料加工。与传统来料加工相比，自购料加工能带来更多的生产附加值，但对公司的供应链组织能力和资金周转能力提出了更高的要求。随着公司的组件研发型号陆续定型批产，公司生产模式中组件比例有望持续提高，自购料加工比例的提高将带来生产附加值持续提高。报告期内，公司热表处理和无损检测特种工艺生产线陆续投产，产品通过特种工艺处理工序后，直接交付装机。

（3）销售模式

销售模式主要是在零部件预研和试制阶段全面参与客户的研发试制，从而在相关零部件定型批产阶段迅速获得批产订单。公司在“航空飞行器结构件”、“航天飞行器结构件”、“发动机和燃气轮机结构件”三大业务板块分别设立市场负责部门，报告期内各板块针对目标客户逐一对接。销售订单类型包括预研订单、试制订单及批产订单。

行业发展变化及公司所处行业地位：

近年来，公司所在的航空航天装备产业已被列入《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《中国制造2025》等多个重要的国家产业发展规划中，属于国家战略新兴产业之一，也是带动我国工业转型升级的重要领域。“十三五”之前一直是我国重点型号装备的研制、定型或者小批量列装阶段，已经成功研制、小批量量产了歼-16、歼-20、直-20、运-20 等一系列重点型号武器装备，进入“十四五”需要通过大批量的装备列装正式形成我国军工作战能力体系。航空航天装备产业在国家产业政策的大力支持和下游市场长期需求的拉动下，将在较长时间内拥有广阔的市场空间与发展前景。同时，第22次政治局会议指出中国军队建设“十四五”规划重点内容将围绕新一代航空装备、精确打击武器、无人装备及信息化装备为重点，新一代航空航天装备及精确打击武器将进入批量装备阶段。综上所述，公司所处行业将继续处于上升周期发展。

公司过去三年转型升级战略的逐步落实，现已实现由零件加工向部组件系统交付升级，参与产业链价值环节不断增加；同时，公司积极融入国际航空巨头转包供应链和中国中车、

核电供应链，客户范围不断扩大。目前，公司已成为同行业民营企业中客户范围较广、参与装备型号较多、涉及工艺链价值链较长、产能规模较大的企业之一。

②农机板块

公司农机板块子公司牧神科技专业从事中高端农牧机械的研发、设计、生产和销售，致力于我国农业机械化发展所需的农牧机械装备及替代国外进口的中高端农牧机械装备的研制。公司采用自主研发、自主加工与外购、外协相结合的方式组织生产经营，并统一进行装配的生产模式，即自主加工技术含量较高、附加值较高以及拥有自主知识产权的核心零部件，通过外购和外协定制完成其余零部件，最后由公司统一进行整机装配和调试，并通过与经销商合作的方式向最终用户提供售后服务。

主要产品有系列穗茎兼收玉米收获机、大型谷物联合收获机械、系列秸秆饲料收获机、系列耕作机械、经济作物收获机械及林果加工机械等6大类60余种产品。其中，大型农牧收获机械装备研究方面处于国内领先水平，具有较强的技术创新能力和竞争力，主导产品自走式玉米联合收获机技术水平达到国际先进水平，自走式青（黄）贮饲料收获机部分指标达到了国外同类产品的先进水平，动力旋转耙替代国外进口，辣椒收获机属国内首创，填补我国同类机具的空白，多种产品填补了国内空白并成功替代国外进口同类产品。

公司主要产品及用途详见下表：

序号	产品名称	产品用途及特点
1	4JZ-3600/3600A自走式辣椒收获机	该产品是我公司针对板椒收获研制的一款新型辣椒收获机，既能收获板椒、也可以收获线椒，具有较好的清选功能，增加复脱及除杂功能
2	4QZ-3000/3000A自走式青（黄）贮饲料收获机	该产品采用国际最先进的圆盘滚筒式割台、结构简单、维修便捷、作业效率高，切碎器采用刀轮式结构，实现多级调节物料长度，满足饲养牛、羊等牲畜不同的饲料需求，喂入拨轮配备正反转功能，在堵料时能反转吐料，工作效率高。
3	4YZB-3A/4B自走式穗茎兼收玉米收获机	可通过选装不同的摘穗割台，满足不同地区玉米种植模式的收获作业要求。既能完成秸秆粉碎、收集和装车，也能快速由回收型转换成还田状态。一体式的模块化设计，实现了玉米联合收获机的一机两用（既可收玉米果穗，还可收玉米茎秆），提高了玉米联合收获机的作业时间和适应性。自带秸秆回收草箱，采用液压翻转卸料，作业开道方便，不受地块大小限制，适应性强。
4	4YZB-8自走式玉米联合收获机	该产品，不受玉米种植行距限制，适合跨区域作业，主机可与牧神4QX-2200青（黄）贮饲料收获割台挂接成为一台自走式青（黄）贮饲料收获机，模块化挂接设计，实现以及两用，提高经济效益，收割玉米的同时，可以完成秸秆玉米粉碎还田，秸秆回收装车或秸秆铺条晾晒。
5	4YZT-10自走式玉米籽粒收获机	该产品动力强劲，扭矩储备系数大，可靠性高。可挂接10行玉米割台和6米割副的小麦刚性割台和大豆挠性割台，采用世界先进的单纵轴流脱粒分离滚筒技术，一次作业可完成对玉米等农作物的收割、脱粒、清选分离和谷物卸粮输送，通过更换不同的脱粒凹板和收获割台，可以实现对玉米、小麦、水稻、大豆、红花籽等农作物进行机械化作业，一机多用、性价比高、适应性强。
6	4QZ-2200/2200A自走式青（黄）	该产品安装有国内首创新型玉米籽粒破碎装置，一体式收获割台，解决不对行收

贮饲料收获机	获，实现不同种植模式的青（黄）贮饲料收获，整体结构紧凑，自带集料箱。
--------	------------------------------------

（1）采购模式

公司生产小的零部件主要包括三类：通用零部件、外协和自制件。通用零部件由采购部向专业生产商直接采购；外协件为生产需要的专用定制件，由公司提供技术图纸或者规格要求，委托专业厂家生产，采购后供本公司使用；自制件为具有自主知识产权的核心结构件，由公司采购所需原辅材料后自主加工生产。采购部负责公司采购的实施和管理。公司每年初与供应商签订年度采购框架合同，采购部根据月度生产计划，本着节约、高效的原则，组织物资采购。

（2）生产模式

在农牧业收获机械、耕作机械、林果机械等方面，公司主要采用批量生产模式；在农副产品加工机械方面，公司主要根据客户的需求进行定制生产，进行小批量的柔性生产模式。发行人目前的生产模式是根据农机补贴政策、上年销售情况、经销商报送的年度销售预测、市场调查等信息进行统计分析，形成年度销量预测和制定年度销售计划。公司实行销售预测与订单驱动相结合，相应调整生产计划。以时点、阶段将整体生产需求进行分解实施，较好地适应农业机械行业较强的季节性特征及终端用户订货周期短的特点，保证销售旺季的供货及时性和稳定性，并在销售淡季保持合理的库存。

（3）销售模式

公司的主要产品为农牧机械装备，使用“牧神”品牌，使用者主要为农户或农机专业户。公司销售农牧机械产品采用经销商买断式销售的模式，形成了以市场需求和国家政策为导向，快速、高效的市场反应机制和完整的销售业务体系。由营销中心统一负责经销商管理，制定销售计划和经销商评定办法，经销商开拓各地最终用户并实现最终销售。

行业发展变化及公司所处行业地位：

公司在大型农牧收获机械装备研究方面处于国内领先水平，具有较强的技术创新能力和竞争力，主导产品自走式玉米联合收获机技术水平达到国际先进水平，自走式青（黄）贮饲料收获机部分指标达到了国外同类产品的先进水平，动力转化耙替代国外进口，辣椒收获机属国内首创，填补我国同类机具的空白，上述产品均已成为我国同类产品的主流机型，产销量位于国内同类产品企业的前三位，“牧神”商标成为新疆著名商标，“牧神”系列农机产品成为新疆名牌产品，且“牧神”系列玉米收获机多次荣获农机用户满意品牌、智能制造品牌等行业荣誉，“牧神”系列农机装备已在不同区域市场及细分领域具有了较大的市场影响力和技术带动力。

2021年以来，国家层面发布了一系列政策，利好农业机械产业发展。

农业机械装备也已列入2021年发布的《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年远景纲要》中第三篇“加快发展现代产业体系巩固壮大实体经济根基”中第八章“深入实施制造强国战略”中专栏4制造业核心竞争力提升的发展领域。明确提出开发智能性大马力拖拉机、精量（免耕）播种机、喷杆喷雾机、开沟施肥机、高效联合收割机、果蔬采收机、等先进适用农业机械。农业机械装备在十四期间将进入新的高质量发展阶段。

《2021—2023年农机购置补贴实施指导意见》对新一轮农机购置补贴政策实施工作作出了全面部署，推动了我国农机装备水平和农业机械化水平的提升。

《“十四五”全国农业机械化发展规划》明确农业机械化发展目标，到2025年，全国农机总动力稳定在11亿千瓦左右，农机具配置结构趋于合理，农机作业条件显著改善，覆盖农业产前产中产后的农机社会化服务体系基本建立，农机装备节能减排取得明显效果，农机对农业绿色发展支撑明显增强，机械化与信息化、智能化进一步融合，农业机械化防灾减灾能力显著增强，农机数据安全和农机安全生产进一步强化。

根据2021年中央一号文件，党的十九届五中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，对新发展阶段优先发展农业农村、全面推进乡村振兴作出总体部署，为做好当前和今后一个时期“三农”工作指明了方向。其中：第七部分提到：坚持并完善稻谷、小麦最低收购价政策，完善玉米、大豆生产者补贴政策。深入推进农业结构调整，推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产。鼓励发展青贮玉米等优质饲草饲料，稳定大豆生产，多措并举发展油菜、花生等油料作物。健全产粮大县支持政策体系。扩大稻谷、小麦、玉米三大粮食作物完全成本保险和收入保险试点范围，支持有条件的省份降低产粮大县三大粮食作物农业保险保费县级补贴比例。第十部分提到：强化现代农业科技和物质装备支撑。实施大中型灌区续建配套和现代化改造。到2025年全部完成现有病险水库除险加固。坚持农业科技自立自强，完善农业科技领域基础研究稳定支持机制，深化体制改革，布局建设一批创新基地平台。深入开展乡村振兴科技支撑行动。支持高校为乡村振兴提供智力服务。加强农业科技社会化服务体系建设，深入推行科技特派员制度。打造国家热带农业科学中心。提高农机装备自主研发能力，支持高端智能、丘陵山区农机装备研发制造，加大购置补贴力度，开展农机作业补贴。

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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

单位：元

	2021 年末	2020 年末		本年末比上年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	3,262,184,739.45	5,046,118,864.76	3,837,413,749.58	-14.99%	7,722,350,696.43	7,722,350,696.43
归属于上市公司股东的净资产	229,298,395.08	1,540,287,514.51	530,803,146.07	-56.80%	4,100,985,244.90	4,100,985,244.90
	2021 年	2020 年		本年比上年增减	2019 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	1,362,944,785.44	1,104,741,976.59	926,281,551.62	47.14%	1,249,997,905.02	1,249,997,905.02
归属于上市公司股东的净利润	-303,794,805.48	-2,557,957,325.03	-703,372,498.52	56.81%	-1,978,558,337.51	-1,978,558,337.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-308,567,810.40	-2,573,916,527.43	-662,695,548.70	53.44%	-2,012,348,793.83	-2,012,348,793.83
经营活动产生的现金流量净额	72,390,566.74	140,401,486.27	278,539,295.18	-74.01%	-71,693,163.31	-71,693,163.31
基本每股收益（元/股）	-0.2038	-1.72	-0.4719	56.81%	-1.33	-1.33
稀释每股收益（元/股）	-0.2038	-1.72	-0.4719	56.81%	-1.33	-1.33
加权平均净资产收益率	-80.40%	-90.62%	-79.41%	-0.99%	-36.84%	-36.84%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2021 年 11 月 8 日本公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《立案告知书》（编号：证监立案字 0372021071 号），被立案调查，公司为此进行了自查以及必要的核查。

公司通过自查后，发现前期财务报表存在重大会计差错，按照《企业会计准则第 28 号---会计政策、会计估计和差错更正》的和中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编制规则第 19 号---财务信息的更正及相关披露》（2018 年修订）等相关规定，采取追溯重述法对 2020 年财务报表差错进行更正。

(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	106,717,224.16	295,765,360.61	612,101,840.02	348,360,360.65
归属于上市公司股东的净利润	-43,961,113.68	-195,024,233.62	-273,580,662.32	208,771,204.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-47,694,026.55	-202,098,417.31	-256,532,128.19	197,756,761.65
经营活动产生的现金流量净额	-20,897,751.83	34,327,788.52	56,125,613.64	2,834,916.41

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	109,219	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	98,197	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	
霍尔果斯华控创业投资有限公司—嘉兴华控腾汇股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	8.60%	128,148,293	0			
韩华	境内自然人	6.24%	93,019,770	69,764,827	质押 冻结	93,019,770 93,019,770	
王建军	境内自然人	1.93%	28,711,037	0			
什邡星昇投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.81%	27,006,063	0	质押 冻结	21,506,063 21,500,000	
嘉兴华控永拓投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.72%	25,596,654	0			
李林	境内自然人	0.76%	11,400,000	0			
郭琪	境内自然人	0.59%	8,750,000	0			
王艳红	境内自然人	0.55%	8,228,900	0			
楼文胜	境内自然人	0.42%	6,288,800	0			
李力	境内自然人	0.41%	6,150,000	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，霍尔果斯华控创业投资有限公司—嘉兴华控腾汇股权投资合伙企业（有限合伙）与嘉兴华控永拓投资合伙企业（有限合伙）为关联方，受同一控制人控制，同时与韩华为一行动人。						

公司是否具有表决权差异安排

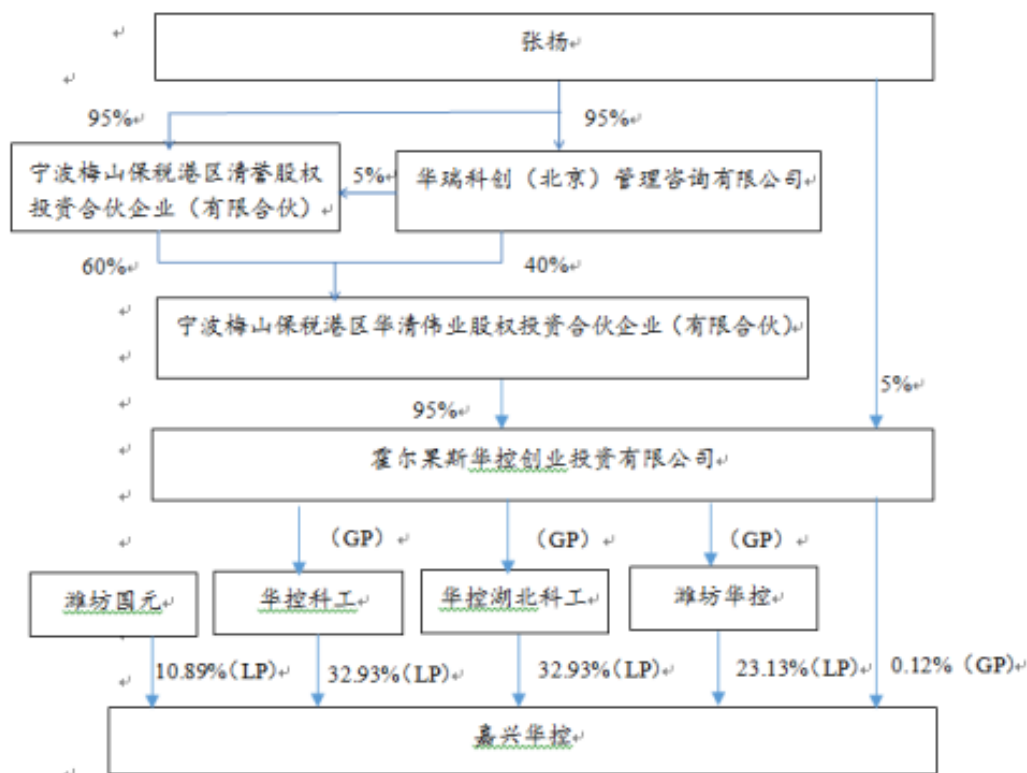
□ 适用 √ 不适用

(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

1、公司2021年11月8日收到中国证监会出具的《立案告知书》，因公司涉嫌信息披露违法违规，根据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，中国证监会决定对公司立案。

2、公司本次2021年度报告，公司归属于上市公司股东净利润为负，已连续三年净利润为负值，同时2021年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性，根据上市规则9.4条规定，公司股票将被实施其他风险警示，股票简称将变更为“ST新研”，请广大投资者注意投资者风险。