

证券代码：300210

证券简称：森远股份

公告编号：2023-019

鞍山森远路桥股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所（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容诚会计师事务所（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	森远股份	股票代码	300210
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	王文铎	李艳微	
办公地址	鞍山市高新区鞍千路 281 号	鞍山市高新区鞍千路 281 号	
传真	0412-5223068	0412-5223068	
电话	0412-5260200	0412-5223068	
电子信箱	senyuan2525@163.com	dmassy@assyrb.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司从事的主要业务

1、报告期内公司主要业务

报告期内，公司主营业务依然是公路养护高端设备制造业，主要产品包括沥青路面再生设备、拌合设备、除雪设备（应急抢险设备）及市政环卫设备。

2、公司的主要产品及用途

目前，公司产品分为大型再生设备、预防性养护设备、除冰雪设备、环卫设备、3D 打印设备五大系列近 60 个品种。

大型再生设备

产品	用途	图片
就地热再生重铺机组	用于沥青路面上面层大面积龟裂、车辙、坑槽、松散等病害的修复及道路改扩建工程。通过对沥青路面进行现场加热、翻松，掺入一定数量的新集料、新沥青、再生剂等，经搅拌、摊铺、碾压等工序，一次性实现对表面一定深度范围内的旧沥青混凝土路面再生，将已经破损的沥青路面重新恢复到完好的原始状态。施工成本低，原路面材料 100% 利用，不需封闭交通，对交通干扰小。	
就地冷再生机	充分利用原路面现有旧铺层材料，必要时加入部分新骨料，并按比例加入一定量的添加剂，在自然环境下就地连续完成对路面面层和基层材料的铣刨、破碎、拌和、摊铺及压实成型，从而修筑出具有所需性能质量的新半刚性基层，其上往往还需加铺一层新面层。	
厂拌热再生设备	废旧沥青混合料通过该设备在工厂实现沥青混合料批量化的再生利用，可以减少资源消耗和废弃旧料对周边环境的污染，是一种节能减排的新技术、新设备、新工艺，可以大量节省筑路用的石料、沥青等不可再生资源，符合国家提出的节能减排、资源可持续利用、发展循环经济的政策。	
移动式厂拌冷再生设备	厂拌冷再生是将回收沥青路面材料运至拌和厂，经破碎、筛分后，以一定的比例与新集料、活性填料、水分进行常温拌合，常温铺筑形成路面结构层的沥青路面再生技术。主要用于道路的基层或底基层。对于不能热再生回收的旧料（如改性沥青混合料、老化严重难于再生的混合料），可以有效解决旧料废弃和环境污染问题。 移动式厂拌冷再生设备，转场异常灵活，只需要一个普通的拖头就可以拖动设备到处行走。	
水泥混凝土搅拌站	水泥混凝土搅拌站可根据配比要求，快速拌制水泥混凝土。按用途分为商混站和工程站两大类。 创新研制的二和一（水泥混凝土和二灰）搅拌站，提高设备的用途。	

预防性养护设备

产品	用途	图片
----	----	----

<p>激光道路检测车</p>	<p>拥有多元信息同步采集控制技术、信息采集与车速匹配技术、路面损坏自动识别技术、综合定位技术、路面图像拼接技术等。道路检测车适用于高速公路、普通公路、城市道路、机场跑道等检测。</p>	
<p>道路灌缝设备</p>	<p>用于对沥青或水泥路面裂缝用密封胶进行灌缝，及时防止水份对路基的渗透，减缓路面的老化及损坏。同时该设备还具备发电、电焊、喷漆除锈、高空升降作业、夜间照明、液压和电力输出等功能。 道路灌缝设备有车载式灌缝车、自行车式拖挂灌缝机、电动式灌缝机等。</p>	
<p>沥青路面养护车</p>	<p>修补沥青路面为主，具有废旧混合料再生、沥青加热喷洒、乳化沥青喷洒、路面压实、钻孔除锈、电力输出、液压输出等功能。</p>	
<p>沥青混合料再生修补车</p>	<p>修补沥青路面凹坑、龟裂等各种病害。路面加热墙可将原有路面就地再生，再生料仓能将废弃沥青混合料通过热风加热重新再生为可利用材料，实现日常养护 100% 使用废旧材料，与传统方法相比，降低 30—40% 的路面修补成本，提高了作业效率。同时具资源再利用、环保的特点。</p>	
<p>沥青混合料保温运输车</p>	<p>适用于沥青路面维护维修过程中，对沥青混合料进行长距离、大容量运输工作。具有混合料加热保温、乳化沥青加热喷洒、路面压实等功能。</p>	
<p>微表处施工车</p>	<p>属预防性养护设备，可用于各种沥青路面、沙石路面的罩面封层，也可用于新筑道路的下封层、桥面封层和彩色路面封层。可改善路面的防水性能和抗滑性能，同时修复轻微程度的路面病害。</p>	
<p>薄层罩面机</p>	<p>薄层罩面是采用薄沥青混凝土作为面层的施工工艺，作为一项预防性养护技术，给原沥青路面提供一个崭新的表面，平整度的改善提高了行车的舒适性；抗滑能力的提高增加了行车的安全性；（包括提高排水、减小噪音）改善行驶质量；还能略增加路面强度。使路面原有的许多表面破坏，如坑洞、裂缝、辙槽等，都得到了有效的治理，延长了道路使用寿命。</p>	

<p>防撞车</p>	<p>防撞缓冲车是用于高速公路、城市快速路、高架路、立交桥等其它道路上的移动检修作业、临时性道路施工以及交通事故处理抢险现场中，目的在于保护施工或抢险现场人员、施工设备免受周围交通危险，避免二次事故的发生，同时也可以大大降低肇事车辆的人员伤亡的程度。</p>	
------------	---	--

除冰雪设备

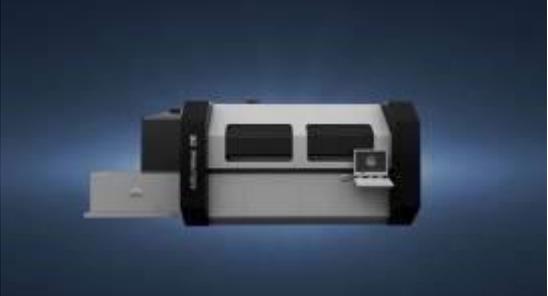
产品	用途	图片
<p>除雪铲</p>	<p>该系列除雪铲是重型高速除雪铲。较高的结构强度、可靠的避障性能，适宜的对地压力，使该铲特别适合于高速公路的快速除雪作业。由独立液压站提供动力，液压站从底盘的电瓶取力，由直流电机驱动液压泵工作，与传统的取力方式（发动机取力和变速箱取力）相比，可完全保证不会对主车的其它功能和关键部件的使用寿命产生影响。</p>	
<p>除雪滚刷</p>	<p>该系列滚刷具有双向摆动功能，由液压驱动可实现除雪滚刷的左右摆动，摆动角可在0°~30°范围内调节，以此来改变扫雪方向。具有创新性的触地压力反馈系统，可极大地减轻滚刷的磨损。带有负载反馈和警示系统，可在驾驶室内随时掌握滚刷与地面的接触状态，并确保滚刷与地面的压力始终处于合理范围，在确保扫雪效果的同时，最大限度地减轻滚刷的磨损。</p>	
<p>融雪剂撒布机</p>	<p>该系列产品主要用于高速公路、公路的长距离冰雪路面的融雪剂撒布。</p>	
<p>中置滚刷</p>	<p>滚刷安装在汽车中部，采用悬挂式结构，可快速拆卸，适用于清除高城市道路、机场、广场、风景区等新降除雪作业。滚刷旋转由底盘取力器驱动液压泵并带动滚刷旋转，滚刷采用片式组合结构，刷丝采用优质耐磨材料，使用寿命长，滚刷磨损后更换方便。除雪滚刷由滚刷合件，机架，滚刷托架，升降摆架及操纵机构组成。</p>	

<p>加热融冰机</p>	<p>是一种高效的路面除冰机械。作业时，不需要其它辅助设备，加热融冰系统利用高温高速的循环热风将路面的薄冰加热融化后，由吹风系统将融化的冰水吹到路旁的排水区，由于溶化后的潮湿路面带有热风的余温，潮气很快被强大的风力带走，路面即可安全通车。</p>	
<p>多功能除雪车</p>	<p>该列车是集除雪、融雪剂（盐）撒布、洒水、浇灌、消防、运输于一体的多功能设备；适用于高等级公路、公路、城市道路、机场、广场、风景区道路的除雪、融冰及夏季道路洒水、绿化带浇灌、护栏板清洗、防火等。</p>	
<p>抛雪机</p>	<p>适合高速、道桥等抛雪作业。采用左右螺旋双绞龙方式。抛雪机通过双绞龙的左右螺旋把前面的积雪喂入抛雪盘。通过双绞龙方式，除雪厚度可达到 1.25m。采用全电液控制，操纵简单。采用独立发动机，为双绞龙和抛雪盘的工作提供充沛动力。</p>	
<p>热吹除雪车</p>	<p>以航空 WP-5 涡轮喷气发动机为吹雪动力的热吹式除雪车。利用涡轮喷气发动机提供的高速燃气流，不但可以迅速清除机场跑道的厚积雪，还可以将路面薄冰融化吹散。涡喷除雪车是目前先进、除雪效率高的除雪设备，最大除雪宽度可达 30 米。</p>	
<p>综合除冰车</p>	<p>是集铲雪、强力扫雪、破冰和清雪功能于一体的纯机械式除雪车辆。前部雪铲从底部破坏坚硬的冰雪层，有效清除压实雪。中部装有振动式破冰辊，通过振动梁产生的击振力，同时对作业路面进行横向和纵向冲击破碎，提高了压实冰雪层的破碎效率。车辆后部装有强力滚刷和扫雪滚刷，彻底清扫破除冰雪后的路面。</p>	
<p>三合一机场除雪车</p>	<p>作为机场跑道专用除雪设备，是集铲雪、高速扫雪、吹雪等功能于一体的纯机械式除雪设备，能快速清除未压实积雪，除冰雪效果好，除净率高，被广泛用来清除机场跑道、滑行道的积雪和杂物。</p>	

环卫设备		
产品	用途	图片
洗扫车	该系列产品集吸尘扫路车、高压清洗车、洒水车的功能于一体，能在一次作业中完成清扫吸扫、高压清洗和垃圾、污水收集，亦可具有高压喷雾降尘功能。	
多功能抑尘车	高压水经远程喷雾机喷嘴喷出，可喷雾降尘、喷洒空气消毒剂及调节空气湿度，消除道路施工对周边环境造成的影响。	
自装卸式垃圾车	该系列产品采用一体式设计，结构紧凑，设计合理，装卸垃圾自动化，省时省力，实现了垃圾的自动化装卸、转运和倾卸，是一种安全、环保、节能、高效的新型纯电动环卫专用车，更适合城市道路、社区街道、企业、公园等场所的垃圾清运工作。	
垃圾对接转运车	用于城镇垃圾压缩站内的垃圾转运、卸料作业的专用车。压缩垃圾站在将垃圾压缩成块后将垃圾箱体垂直举起，并打开压缩箱门，这时垃圾车箱体后门向上开启，垃圾车后门与压缩箱后门对接，之后垃圾块被压缩箱内的推板水平推进到垃圾车箱，完成垃圾装载后关闭垃圾车后门，将垃圾运到垃圾处理地进行倾卸。	
车厢可卸式垃圾车	该系列产品通过高强度勾臂与可卸式垃圾箱配套使用;箱体有后门液压自动锁紧装置，防污水渗漏装置和，密封性好，确保垃圾运输过程无洒漏；驾驶室内能实现箱体后门自动启闭和锁紧。用于定点垃圾的收集和运输。	

餐厨垃圾车	该系列产品是一种大容量、高效率、无渗漏、自动化程度高，无任何污染物排放的新能源型环保餐厨垃圾收集运输设备，广泛适用于宾馆、食堂的剩菜残渣收集和运输，也可用于收集与转运居民小区厨余生活垃圾。	
-------	--	--

3D 打印设备

产品	应用	图片
喷墨砂型 3D 打印机	通过粘合剂将颗粒材料选择性地逐层进行粘合而制成模具。具备精密、大幅面打印、快速高效的工业级应用特点，可以打印任意的几何形状。	
轮廓失效激光 3D 打印	以具有热失效特性的粉末或覆膜粉末作为成型材料，通过激光逐层打印成型的一种快速成型的 3D 打印技术，用于砂型铸造、精密铸造以及原型功能件的直接制造。	

3、公司主要的经营模式

(1) 销售模式：产品主要采用直销、代销、对外租赁、以租代购、融资租赁、打包分期付款本息等销售模式。

(2) 终端客户：产品客户主要为国家、省、市高速公路管理局、建设局、公路局、公路处、城建局、城管局、交投集团、施工单位，以及政府环卫部门等的招标采购。

(3) 定价策略：公司产品定价方式主要是在核算产品成本的基础上，参照市场情况，与客户谈判最终确定。

4、主要业绩驱动因素

报告期，公司主要从事业务概括为制造业和服务业，服务业包括公路再生养护服务平台业务、铸型 3D 打印服务平台业务。报告期，公司公路养护设备制造业业务收入 18338.11 万元，比上年 19762.90 万元减少 7.21%，占营业总收入 89.92%，因此，报告期内主要业绩驱动因素依然来自制造业。

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,190,313,679.24	1,491,237,561.15	-20.18%	1,791,801,450.96
归属于上市公司股东的净资产	569,195,264.58	813,290,720.79	-30.01%	996,695,697.67
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	203,949,044.55	210,749,364.07	-3.23%	380,427,835.95
归属于上市公司股东的净利润	-244,853,209.26	-183,294,973.85	-33.58%	124,377,248.05
归属于上市公司股东	-261,722,047.63	-198,299,297.47	-31.98%	10,246,114.38

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	12,443,900.94	80,711,593.05	-84.58%	162,027,980.19
基本每股收益（元/股）	-0.51	-0.38	-34.21%	0.26
稀释每股收益（元/股）	-0.51	-0.38	-34.21%	0.26
加权平均净资产收益率	-35.44%	-20.25%	-75.01%	13.31%

（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	60,306,705.04	20,413,387.90	70,378,958.46	52,849,993.15
归属于上市公司股东的净利润	-15,740,066.42	-8,612,651.51	-22,457,960.32	-198,042,531.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-16,360,801.30	-13,037,393.21	-27,726,899.55	-204,596,953.57
经营活动产生的现金流量净额	-754,655.57	-172,524.45	31,455,728.32	-18,084,647.36

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	14,367	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,157	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	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			
郭松森	境内自然人	27.41%	132,708,745.00	0.00	质押	120,916,190.00			
齐广田	境内自然人	9.85%	47,671,682.00	0.00	质押	3,260,000.00			
齐美华	境内自然人	3.17%	15,328,208.00	0.00					
张晨	境内自然人	2.81%	13,628,299.00	0.00					
胡玉兰	境内自然人	2.58%	12,504,500.00	0.00					
王恩义	境内自	1.61%	7,778,080.00	0.00					

	然人					
中国民生银行股份有限公司-金元顺安元启灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.76%	3,688,400.00	0.00		
李剑东	境内自然人	0.64%	3,090,000.00	0.00		
李荷香	境内自然人	0.36%	1,760,000.00	0.00		
张虎	境内自然人	0.35%	1,692,600.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	郭松森先生是公司控股股东、实际控制人，与其他股东不存在关联关系；除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于一致行动人。					

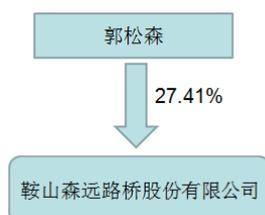
公司是否具有表决权差异安排

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

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