



# 明光浩淼安防科技股份有限公司

Mingguang Haomiao Security Protection Technology Co., Ltd.

# 2024

## 年度报告摘要

证券代码：831856

证券简称：浩淼科技



创新、智造 让救援更安全高效

## 第一节 重要提示

- 1.1 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，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读年度报告全文。
- 1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任  
公司负责人倪军、主管会计工作负责人陈浩及会计机构负责人陈浩保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。
- 1.4 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 1.5 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.0		1.0

### 1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	倪红艳
联系地址	安徽省明光市嘉山大道 80 号
电话	0550-8156287
传真	0550-8097249
董秘邮箱	nihongyan@mghm.cn
公司网址	http://www.mgxf.com
办公地址	安徽省明光市嘉山大道 80 号
邮政编码	239400
公司邮箱	hmsw@mghm.cn
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

## 第二节 公司基本情况

### 2.1 报告期公司主要业务简介

#### (一) 主营业务、主要产品或服务情况

公司的主营业务为消防应急救援装备的研发、生产、销售以及相关技术服务。根据《国民经济行业分类与代码》(GB/T 4754-2017)划分,公司属于C类3595社会公共安全设备及器材制造(指公安、消防、安全等社会公共安全设备及器材的制造和加工)和C类3620汽车制造业改装汽车制造(指利用外购汽车底盘改装各类汽车的制造)。

公司自成立以来,始终聚焦于应急救援装备领域,以客户需求为中心,加强技术创新,加强新产品开发,致力于为客户提供灭火救援系统解决方案。

公司长期致力于为国家综合性消防救援队伍、政府专职消防队伍以及石油、化工、电力、机场等单位专职消防队伍提供灭火类、专勤保障类、举高及特种类消防车等产品及服务。

#### 代表产品—智能化无人驾驶多功能消防车

##### 17米无人驾驶B类压缩空气举高喷射消防车

我司自主研发的B类压缩空气泡沫车具有流量大、射程远等特点。并搭载无人机组,实现无人驾驶、自动巡火、无人机侦察指挥功能于一体,在火灾发生后,自动接受出警调度指令并执行出库、无人驾驶、自动驻车、自动展开、自动灭火、战斗结束后自动收回、返库等全流程无人化消防装备。不仅适用于高危场景灭火救援能有效保护消防指战员的人身安全,也适用于偏远无人值守站的战勤保障。



#### 代表产品—涡喷消防车系列



## 代表产品—大功率排烟车系列



图 1 各类特种消防车

公司自主开发了移动式、固定集装箱式和综合训练基地装置等真火模拟训练设施系统，该系统采用实体化、智能化场景设计，模拟各种形式火灾场景，营造真实火场高温浓烟、特殊条件下火灾的轰燃、回燃等极端火灾表现，让消防救援人员在实战训练中感受爆燃、爆炸瞬间产生的高温、热浪、气压和冲击波等火场特性；通过上述相关训练使消防救援人员掌握识别险情、躲避险情、处置险情的知识和技能，提高自救和抢险救灾救援能力，为提升消防救援队伍战斗力提供快速高效的实战解决方案。



图 2 化工类火灾演示场景

此外，公司利用物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术，开发了由“浩淼云、全生命周期服务系统、消防车数据采集与传输装置（HBox）、车载智能终端及全国车辆部署系统”组成的消防车物联网系统。该系统能够对消防车辆的状态进行实行智能化感知识别，实现实时、动态、融合的消防车底盘、上装和故障信息采集、处理和分析，系统支持 4G/5G/APN 专网多模通信的车联网架构，确保复杂环境中数据传输的稳定性和安全性。目前已为全国多家应急救援单位提供跨平台、高兼容性的智能调度服务。并在此基础上创新性集成消防车智能寻火功能，通过多维度感知技术快速定位火源，提升灾

情响应效率。公司多项技术为应急救援队伍车辆日常管理、科学调度、智能射流辅助决策等起到技术和流程上的高效支撑作用，为应急救援机构指挥调度提供现代化的智能应急安监一站式解决方案，提升应急救援保障能力，创造“智慧消防新体验”。

## **经营模式**

### **1. 研发模式**

公司注重科技创新，以技术创新推动企业发展。公司建立了以市场为导向、自主研发与产学研合作开发相结合的技术研发体系，增强公司的核心竞争力。

研发的主要环节包括产品预研、技术研发、样车试制（小试及中试）、检测定型及公告和认证等。技术中心根据市场调研和营销部门提供的客户反馈拟定项目课题，以董事长为代表的公司技术专家顾问团队对预研产品的市场前景进行评估，经可行性分析后进行研发。在研发过程中，技术中心负责整个研发工作的开展以及产品试制等工作。

公司具备丰富的产学研合作经验，始终注重与高校和科研院所的技术合作与交流。公司联合中山大学、中国人民警察大学、江苏大学、滁州学院、北京理工大学、湖南科技大学、中石化安全工程研究院有限公司、北京机械设备研究所、安徽理工大学、安徽工程大学等重点院校、科研院所及核心客户，积极承担安徽省联合共建学科重点实验室、科技部及工信部等科研项目，开发智能无人应急救援装备。

### **2. 营销模式**

公司客户主要为国家综合性消防救援队伍、政府专职消防队以及石油、化工、电力、煤炭、机场等单位专职消防队。主要采用直销为主、经销为辅的销售模式。产品销往国内 30 多个省、自治区、直辖市。此外，公司积极开拓消防救援装备的国际市场，目前公司产品已出口至中东、非洲、东南亚、南美等地区。

在直销模式下，公司主要通过招投标方式取得订单。公司收集整理市场信息、客户需求及自身产品情况，编制投标报价文件，通过投标、议标和竞争性谈判、单一来源等方式取得订单，组织生产。

公司中标后，与客户签订合同，内容包括供货的产品名称、规格型号、产品数量、技术要求、产品价格及交付时间等。PMC 部计划统筹，跟踪车辆入库。产品检验合格后，产品入成品库，营销中心客户服务部完成车辆的发运及交车验收工作。

### **3. 采购模式**

公司采购的原材料主要为汽车底盘、电器仪表、金属材料及消防配件、随车器材等，由采购部门负责统一采购。

公司市场部根据客户订单的要求制定《合同输出表》，确认后下达技术中心和生产中心 PMC 部等相关部门；

技术中心根据市场部合同要求在 ERP 系统推送材料需求清单；

PMC 部编制生产计划及物料需求计划；并根据材料库存情况，审核后将物料需求清单推送给采购部；

采购部根据材料需求计划编制采购计划，通过询比价、招议标、洽谈等方式向国内外厂商及经销商采购原料与外购件。

公司对原材料的采购坚持质量第一的原则，并制定了《采购管理制度》。公司依据 ISO9001 质量管理体系的要求，对合格供方进行分级分类管理，建立供方月度考核机制，并根据考核结果调整合作供应商等级。公司建立了合格供应商名录，以确保公司与优质供应商建立长期合作关系，确保采购到合格原辅材料。

#### 4.生产模式

公司产品为定制化产品，主要采用“以销定产”的生产模式，即依据合同的要求制定生产计划。客户与公司签订采购合同后，营销中心市场部根据客户订单的要求制定车辆《合同输出表》；PMC部根据《合同输出表》编制生产计划、物料需求计划，并定期召开生产协调会，确保各计划有效实施；

公司技术中心依据合同中各项技术指标的具体要求，综合公司核心专利技术与加工工艺，转化为图纸并编制工艺作业指导文件。

生产过程中的设备、工装、检测设备及其使用，维护和管理符合公司《设备工装控制程序》《监视和测量装置控制程序》等文件的要求。

整车完工后，质量管理部门对产成品进行质量检测，产品检验合格后，办理入库手续并运送至客户端。

公司各相关部门分工明确，权责清晰。近年来公司积极推行精益生产，努力提质增效，基本保证了公司生产计划的有效实施。

#### 5.盈利模式

作为一家专业的消防应急救援装备制造厂商，浩淼科技始终以市场为导向，坚持以创新驱动发展，通过为客户提供优质的消防应急救援装备及良好的售后服务，获取收益。其中，如灭火类、专勤保障类、举高及特种类消防车销售为公司的主要收入来源。公司主要为定制化产品，并通过不断优化产品性能、质量、功能以满足客户差异化需求，获得持续盈利。

公司积极推进组织变革，持续推进精益管理，加强基础管理，努力提质、降本、增效。

公司以战略为导向，以客户为中心，坚持以创新驱动发展，不断提升核心竞争力，促进企业可持续发展。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

报告期后至本报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

## 2.2 公司主要财务数据

单位：元

	2024 年末	2023 年末	增减比例%	2022 年末
资产总计	816,710,338.08	643,530,995.23	26.91%	737,101,940.67
归属于上市公司股东的净资产	461,288,763.77	442,223,340.76	4.31%	438,496,343.34
归属于上市公司股东的每股净资产	5.33	5.09	4.72%	5.55
资产负债率%（母公司）	43.63%	31.79%	-	40.82%
资产负债率%（合并）	43.48%	31.19%	-	40.40%
	2024 年	2023 年	增减比例%	2022 年
营业收入	544,598,442.13	477,028,852.90	14.16%	449,764,894.50
归属于上市公司股东的净利润	19,040,924.79	8,046,492.47	136.64%	32,441,115.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	14,454,099.30	-1,678,927.16	960.91%	23,692,321.62

后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-92,789,584.66	80,991,718.50	-214.57%	55,978,092.81
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	4.21%	1.83%	-	7.49%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	3.20%	-0.38%	-	5.47%
基本每股收益（元/股）	0.22	0.10	120.00%	0.41

### 2.3 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	47,615,987	54.71%	302,940	47,918,927	55.41%	
	其中：控股股东、实际控制人	16,913,651	19.43%	0	16,913,651	19.56%	
	董事、监事、高管	12,674,526	14.56%	183,906	12,858,432	14.87%	
	核心员工	4,579,996	5.26%	-230,064	4,349,932	5.03%	
有限售条件股份	有限售股份总数	39,412,216	45.29%	-852,390	38,559,826	44.59%	
	其中：控股股东、实际控制人	37,540,951	43.14%	0	37,540,951	43.41%	
	董事、监事、高管	38,129,176	43.81%	-52,800	38,076,376	44.03%	
	核心员工	13,808,025	15.87%	-678,150	13,129,875	15.18%	
总股本		<b>87,028,203</b>	-	<b>-549,450</b>	<b>86,478,753</b>	-	
普通股股东人数							3,881

### 2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	倪军	境内自然人	16,809,100	0	16,809,100	19.44%	12,606,825	4,202,275
2	倪代红	境内自然人	11,399,172	0	11,399,172	13.18%	8,549,379	2,849,793
3	倪红艳	境内自然人	11,086,130	0	11,086,130	12.82%	8,314,597	2,771,533
4	倪海燕	境内自然人	10,760,200	0	10,760,200	12.44%	8,070,150	2,690,050
5	倪世和	境内自然人	4,400,000	0	4,400,000	5.09%	0	4,400,000
6	明光天睿投资	境内非国有法人	4,235,000	0	4,235,000	4.90%	0	4,235,000

	管理中心（有限合伙）							
7	金强	境内自然人	169,012	270,825	439,837	0.51%	0	439,837
8	陈玉山	境内自然人	0	352,711	352,711	0.41%	0	352,711
9	郭刚建	境内自然人	363,000	-33,000	330,000	0.38%	255,750	74,250
10	王挺	境内自然人	0	325,999	325,999	0.38%	0	325,999
合计		-	59,221,614	916,535	60,138,149	69.54%	37,796,701	22,341,448

普通股前十名股东间相互关系说明：倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕为近亲属，倪海燕、倪红艳、倪军、倪代红系同胞兄弟姐妹，为实际控制人之一倪世和的子女。另倪军持有天睿投资 47.79% 的出资额，并担任其执行事务合伙人。除以上关联外，其他人员之间及与控股股东、实际控制人间不存在关联关系。

### 持股 5% 以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用  不适用

### 2.5 特别表决权股份

适用  不适用

### 2.6 控股股东、实际控制人情况

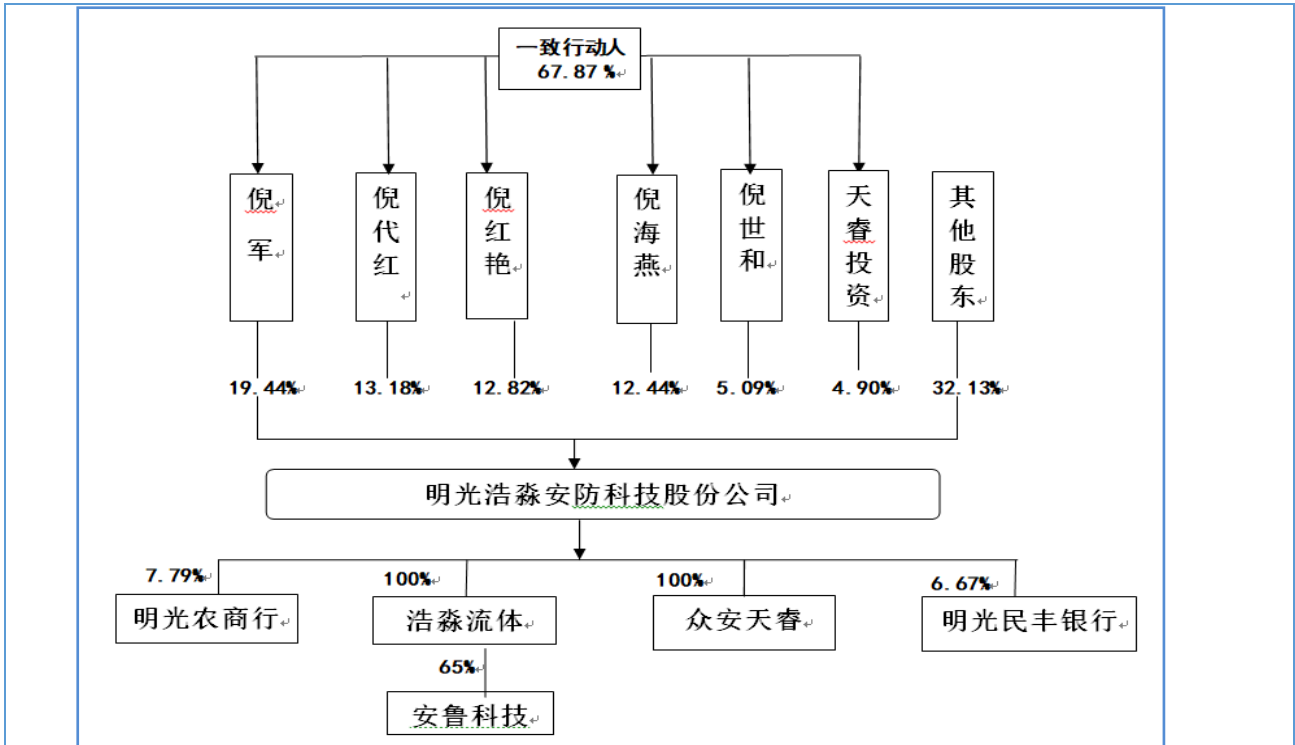


图 3 股权结构图

公司控股股东、实际控制人均为倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和五人，其相互关系为：倪海燕、倪红艳、倪军、倪代红系同胞兄弟姐妹，为控股股东、实际控制人之一倪世和的子女。五人分别



直接持有公司19.44%、13.18%、12.82%、12.44%和5.09%股份，另倪军通过持有天睿投资47.79%的出资额并担任其执行事务合伙人，间接支配公司4.90%的股份表决权，五人通过直接持有和间接支配合计控制公司67.87%的股份表决权。

**2.7 存续至本期的优先股股票相关情况**

适用 不适用

**2.8 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况**

适用 不适用

### 第三节 重要事项

#### 3.1 报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

#### 3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

##### 3.2.1. 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	质押	14,161,820.88	1.73%	用作保函开立保证金
固定资产	房屋	抵押	98,245,059.15	12.03%	用作本公司借款抵押
无形资产	土地	抵押	10,534,290.35	1.29%	用作本公司借款抵押
总计	-	-	122,941,170.38	15.05%	-

#### 资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项主要为保函保证金，以及为公司向金融机构申请借款，抵押土地、房产，且占总资产比例较低，对公司不存在重大不利影响。