

2022

---

**富淼科技**  
企业社会责任报告



# CONTENTS

## 目录

### 关于本报告

时间范围  
组织范围  
发布情况  
编制标准  
指代说明  
信息来源  
发布形式

### 董事长致辞

## 01

### 关于富淼

公司简介	04
发展历程	05
历史荣誉	06
安全责任	06
党建强基	07

## 02

### 企业战略

企业使命	09
企业愿景	09
企业可持续发展价值观	10

## 07

### 社会责任展望

## 03

### 价值创造

产业价值	13
客户价值	13

## 04

### 创新引领

创新研发中心	15
创新研发流程	15
创新研发投入	15
创新研发成效	16

### 索引 42

## 05

### 合规治理 · 富淼责任

组织架构	19
三会运作	19
信息披露	20
投资者关系	20

## 06

### 社会价值 · 富淼共创

利益相关方沟通	22
社会责任成效	23
勇担时代责任	24
员工权益保护	26
客户、合作伙伴权益保护	30
安全生产 环境保护	34

### 意见反馈 43

## 关于本报告

### 时间范围

本报告的时间跨度是 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。为增强报告可比性，部分内容往前后年度适度延伸。

### 组织范围

本报告以富森科技为主体，除特别说明外，本报告范围与公司年报范围保持一致。

### 发布情况

本报告是江苏富森科技股份有限公司发布的第一份企业社会责任报告。

### 编制标准

本报告主要根据上海证券交易所《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》、中国社会科学院企业社会责任研究中心《中国企业社会责任报告指南 5.0(CASS-ESG5.0)》、全球报告倡议组织《GRI Standard 2021》等报告指引或规则编制而成。

### 指代说明

为方便表述和阅读，本报告中称谓指代如下：

简称	全称
富森科技、公司、我们	江苏富森科技股份有限公司
膜科技、富森膜科技	苏州富森膜科技有限公司
南通博亿	南通博亿化工有限公司
金渠	苏州金渠环保科技有限公司
聚微	苏州聚微环保科技有限公司
江苏昌九	江苏昌九农科化工有限公司

### 信息来源

本报告使用的定性、定量信息均来自富森科技的公开信息、内部文件和相关统计数据。

### 发布形式

本报告可以在上交所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）和公司官网（[www.feymer.com](http://www.feymer.com)）在线阅读或下载报告电子版。

## 董事长致辞

“以绿色科技、护生命之源”，是富森科技的企业使命，更是富森人多年来始终践行的行为准则与价值逻辑。

近几年来，富森科技与其他同行共同面临着前所未有的 VUCA 时代严峻挑战——下游市场需求疲软、环保政策与标准日趋严格、企业的合规经营成本与投入不断攀升，但我们依然坚守着“以绿色科技，护生命之源”的企业使命，聚焦亲水性功能高分子核心产业链，为制浆造纸、水处理、矿物加工、油气开采和纺织印染等水基工业市场客户提供污水处理、三废治理、节能降耗、减碳减排等综合服务，为客户创造水资源节约与循环利用等核心价值。

以制浆造纸行业应用为例，每添加 300 克富森助留助滤剂，即可节约每吨纸的蒸气能耗 18 公斤，减少标煤消耗 7 公斤。公司成立十余年来，仅富森科技制浆造纸化学品事业部就能帮助中国造纸企业减少二氧化碳排放达 33 万吨/年，未来这一减碳指标将持续增长。

在水处理化学品应用方面，富森科技通过多年持续投入，研发出拥有完全自主知识产权的有机污泥深度脱水剂及其终端应用技术。与传统无机盐脱水剂比，有机脱水剂不但可以在

污泥深度脱水过程降低无机盐助剂添加量 90% 以上，而且不产生含高盐的固废污泥。这不仅降低了污水厂的污泥脱水运营成本，更可将污泥进行资源化利用，有力推动着行业向更加健康、更加绿色的环境友好型方向发展，从而带来更广泛的可持续发展的社会价值。

凭借着深刻理解不同类型应用场景的技术难点与用户痛点的核心能力，富森科技以绿色科技持续科创投入、同广大客户紧密合作，共同推动水基工业企业向绿色节能、低碳减排化发展。我们深知，有追求的企业必须承担更多的社会责任，能力越大责任越重，为此我们不敢一刻懈怠。

富森科技坚信，只有为客户、为社会持续创造价值，才能赢得客户的信任与回报，企业才能生存、基业才能长青。2022 年随着富森科技新一届董事会换届，公司进一步强化了企业社会责任价值导向，关注焦点除经营业绩持续增长外，也拓展到更广泛的环境保护、更下沉的社会公益以及更持续的社会责任。

当前，富森科技各业务板块与支持平台已完成新的战略部署，持续加强客户应用场景问题的深度解决能力，不断夯实核心产线的规模化、品质化、高效化的制造能力，全面推进企业的数字

化变革进程，以数字化作为重要路径与手段，深度赋能并增强上述两项核心能力；以组织变革和人才培养作为持续增强组织能力的主要抓手，在关键业务单元均引进强技术背景的海内外高端人才担任业务领导，同时由他们亲自挂帅成立各业务线的创制实验室，打通产销价值链条，形成“创意—开发—试制—制造—应用—迭代”的创新价值循环。“梧桐计划、凌云计划”等不同层级的高潜后备干部培养项目持续开展新的周期，有力促进了干部队伍和关键岗位的专业化、年轻化和数字化。

在技术研发持续投入、高端人才培育引进、数字化变革推动等“诸力合一”之下，富森科技的核心能力不断积累、战略意志更加坚定统一、创新业务不断发展拓宽，让水溶性高分子的核心应用逐步从工业减碳减排向农业水土改良以及生态修复与环境维护等绿色服务产业延伸。业务区域从精耕国内水基工业市场逐步扩展到为一带一路的出海企业实现工业绿色化的“环境友好”综合服务……

展望未来，我们坚信在百年未有之大变局的伟大变革时代，“以绿色科技，护生命之源”可以引领我们，继续沿着一条难而正确的方向前行。富森人不畏挑战，拥抱未来、戮力前行，与客户共同迎接绿色化、数字化、智慧化的美好未来！



# 01

## 关于富森

公司简介  
发展历程  
历史荣誉  
安全责任  
党建强基





## 公司简介

江苏富森科技股份有限公司以亲水性功能高分子为核心，服务水基工业领域即制浆造纸、水处理、矿物加工、油气开采、纺织印染等领域，专业生产和提供：功能性单体、水处理化学品、工业水过程化学品、水处理膜产品（MBR、超滤、纳滤和反渗透）、膜应用技术及服务，拥有张家港凤凰工厂、膜工厂、南通博亿、江苏昌九四个生产基地。

富森科技产品贯穿“水的工业使用、水的循环再生、水的保护”水基工业全价值链，以高性能的产品和服务着眼于帮助客户节约资源、节约能源、降低消耗、减少污染物排放，实现清洁生产 and 可持续发展。公司持续在水基工业专用化学品、水处理膜及膜应用等领域进行研发、创新与积累，形成了一系列核心技术、制造能力、服务能力和客户资源等竞争优势，致力于为终端用户提供全流程深度服务。



富森科技凤凰工厂



富森膜科技工厂



南通博亿



江苏昌九

## 发展历程



## 历史荣誉

富淼科技以高性价比产品与专业化服务，与客户构建长期伙伴关系，致力成为水基工业领域的首选合作伙伴。自成立以来，公司在业务发展、环境保护、企业文明建设等方面获得多项嘉奖，包括国家级专精特新“小巨人”企业、中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖、江苏省水溶性聚合物工程技术研究中心、江苏省高新技术企业、省级企业技术中心、江苏省创新创业领军人才企业、江苏省企业研究生工作站、江苏省博士后创新实践基地、江苏省著名商标（倍幅者 Papformer）、环保装备制造企业（污水治理）规范企业（第一批）、高新技术产品认定（固体聚丙烯酰胺助剂、二甲基二爆丙基氯化铵）、PDMX 阳离子改性高效絮凝剂新产品新技术、张家港市十大最具发展潜力的领军人才企业、2017 年度文明单位、中国环境保护产业协会第五届理事、中国环境保护产业行业企业信用评价 AAA 级信用企业等。



张家港市十大最具发展潜力的领军人才企业



2017 年度文明单位



中国环境保护产业协会第五届理事



中国环境保护产业协会企业信用评价 AAA 级信用企业

## 安全责任

富淼科技坚持“安全第一、预防为主”的方针，根据《安全生产法》、《江苏省安全生产管理条例》的规定及公司安全管理的需要，制定了《安全生产培训管理控制程序》、《紧急应变控制程序》、《能源管理控制程序》、《废弃物管理控制程序》等制度，从安全生产、用电安全、废弃物管理等方面制定了管理目标和操作程序，从而加强安全监督管理工作，防止和减少安全事故发生。



## 党建强基

富森科技坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢牢把握新时代党的建设总要求。坚定捍卫“两个确立”，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。坚持以政治建设为统领，公司经营班子持续强化自身建设，提升履职本领，充分发挥党建引领作用，树立“党建+”理念，推动党建工作与生产经营工作深度融合。

公司党支部成立于 2017 年 4 月，2022 年 8 月升级为党总支，现有正式党员 39 名，入党积极分子 3 名。



正式党员

39 名



入党积极分子

3 名

## 加入“凤新荟”党建联盟

2022 年，公司加入由凤凰镇非公企业党工委组织成立“凤新荟”党建联盟，主动认领工作任务，并积极响应联盟号召，次月在党支部牵头下，公司组织了第一次人才培育主题活动，交流企业人才发展现状。



“凤新荟”党建联盟成立

## 进行党建交流

2022 年 8 月 25 日，张家港市给排水有限公司一行领导来公司就研发、应用、生产等工作进行党建交流，膜科技总经理、富森科技膜事业部关键客户经理及相关部门负责人热情接待并陪同交流。



与张家港市给排水公司开展党建交流

## 02 企业战略

---

企业使命

企业愿景

企业可持续发展价值观





### 绿色科技:



### 生命之源:

地球生命最重要的资源——水、土壤和空气



### 企业愿景

成为水基工业领域的首选合作伙伴



提供一流的亲水性功能高分子产品与技术



为客户创造绿色、低碳、可持续发展的长期价值



以高性价比产品和专业化服务,构建与客户长期伙伴关系



## 企业可持续发展价值观

2022 年，是党的二十大胜利召开，为中华民族伟大复兴吹响奋进新征程时代号角的一年，也是公司发展历程上不平凡的一年。这一年来，面对复杂的外部环境变化，公司董事会、高级管理人员和全体同仁勇于担当、砥砺前行，始终秉持“为客户创造绿色、低碳、可持续发展的长期价值”的使命，坚持科技创新和绿色发展，积极从事公益事业，努力承担经济、社会和环境三重责任，致力于水基工业以及绿色生态的可持续发展，成为真正为社会创造正向价值的组织。

## 环境价值观

富淼科技高度认同中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化，所以尊重自然、顺应自然、保护自然是全面建设社会主义现代化国家的内在要求，也是富淼科技坚持帮助客户进行环境友好的价值追求。多年来一直在践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度与客户共同发展。

### 发展方式绿色转型

在生产过程中，富淼科技深刻把握自然规律和经济社会可持续发展一般规律，加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局，走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

### 助力“双碳”减排

“双碳”目标鼓励企业尽可能把自身商业行为对环境、社会造成的外部性“内部化”，进而推动我国经济转向高质量发展阶段。

富淼科技成立碳排放及碳资产管理小组，加快构建 ISO 14064-1 碳排放管理体系，稳步推进碳资产管理交易工作，落实节能减碳和履约责任，持续做好“双碳”管理工作。

### 助力绿色发展、水生态保护

二十大报告指出“统筹水资源、水环境、水生态治理，推动重要江河湖库生态保护治理，基本消除城市黑臭水体”“加强土壤污染源头防控”“持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战”。

富淼科技产品遵循国家双碳政策，实现“减量化、绿色化、无害化、资源化”，在助力行业绿色发展、水生态保护方面与下游市场深度融合。

## 社会价值观

党的二十大报告指出“江山就是人民，人民就是江山”“必须坚持以发展中保障和改善民生，鼓励共同奋斗创造美好生活，不断实现人民对美好生活的向往”。

### 健全员工保障体系、保障就业平等

党的二十大报告对健全社会保险体系、社会救助体系以及残疾人社会保障制度提出了明确要求。同时，促进就业、保护劳动者合法权益是企业社会责任体系的重要一环。

富淼科技秉承“以人为本”的理念，始终将员工视为企业发展的宝贵财富，力争实现企业与员工共同成长。富淼科技始终坚持平等雇佣、推进民主管理、完善薪酬福利制度、提供职业发展通道、丰富人才培养途径，全方位保障员工权益，激励人才卓越成长，构建和谐、健康的企业劳动关系。

### 公益慈善

党的二十大报告指出“引导、支持有意愿有能力的企业、社会组织和个人积极参与公益慈善事业”。

富淼科技时刻牢记与社会共享发展成果，向社会传递温暖。2022 年，公司积极参与当地公益志愿活动，在突发性公共卫生事件援助、暖心助学、公益活动等方面持续发光发热。

### 援助突发性公共卫生事件

面对突发性公共卫生事件防控的严峻形势，公司一方面进行周密部署，认真落实预防工作，另一方面积极服务大局，勇于承担社会责任，主动捐赠手套、隔离衣、消毒液等物资，彰显上市企业担当。

公司涌现出一批党员和积极分子志愿者，他们主动请缨，走上一线，走进社区（村委）开展志愿服务，协助做好信息登记、秩序维护、核酸检测凭证发放等工作。



志愿者协助社区进行信息登记



志愿者进行消毒工作

### 暖心助学

自 2020 年村企联建后，富森科技公司设立“富森奖励学金”，每年组织暖心助学活动，为当地参加本年度中考、高考的优秀应届毕业生进行适当奖励。通过统计，2022 年多名当地学子获得富森科技提供的奖学金；同时，针对成绩优异、家庭相对困难的高庄学子，通过助学金方式鼓励学子刻苦学习、发奋图强，多名学子获得助学金。



公司为优秀毕业生发放奖学金

### 重阳关怀

2022 年 9 月 28 日上午，在国庆与重阳前夕，富森科技党总支联合高庄村党总支组织开展“喜迎二十大，重阳关怀暖人心”慰问活动，对高庄村 70 岁以上老人、低保及重残家庭送上慰问和节日祝福。



重阳节慰问



去老人家里进行慰问

### 企业价值观

富森科技践行“以绿色科技、护生命之源”的企业使命，以“帮助工业企业节能减碳绿色发展”为核心价值理念，贯穿“水的工业使用、水的循环再生、水的保护”水基工业全价值链，以高性能的产品和服务着眼于帮助客户节约资源、节约能源、降低消耗、减少污染物排放，实现清洁生产 and 可持续发展。





## 03 价值创造

产业价值

客户价值



## 产业价值

### 产业链完整

公司专注于亲水性功能高分子领域的技术创新和应用开发，已构建起较为完整的功能性单体——亲水性功能高分子——应用产品——应用技术服务的产业链。

### 规模化制造

为助力公司深挖现有市场和开拓新兴市场、满足客户对高性能、高品质、以及特种性能产品需求的能力，富森科技加快规模化制造，现拥有张家港凤凰工厂、膜工厂、南通博亿、江苏昌九四个生产基地。

### 科技创新

公司视技术创新为核心驱动力之一，通过不断的技术投入和攻克难题，具备独特的聚合工艺和设备，产品性能更加稳定，能形成特殊的产品功效。

## 客户价值

### 深度服务

公司拥有专业的懂客户需求的应用服务团队，在对应用技术进行深度掌握的基础上，采用“产品+深度技术服务”的服务型销售模式，为客户提供定制化的产品组合方案、应用技术指导、现场操作指导、运行故障诊断与分析等深度技术服务，及时帮助客户解决问题、高效响应客户的需求。

### 助力客户绿色发展

对客户端搭建产品全生命周期碳足迹跟踪机制，优化产品性能，助力客户可持续发展。

在水处理领域，公司产品有助于减少下游行业的污水排放，提升污水排放标准，实施废水资源化，治理黑臭水体和河湖水环境，提升给水和循环水质量，实现水资源节约和水生态保护。在工业水过程领域，公司产品有助于客户提升物质回收率和利用率，减少污染物排放，提升生产效率，节约能源与资源，实现资源循环利用。



节能



减排



降耗

## 与客户共创共赢

### 核心应用市场与价值创造



## 04 创新引领

---

创新研发中心  
创新研发流程  
创新研发投入  
创新研发成效



公司一直以科技创新为企业发展的核心驱动力，2022 年公司加大研发创新投入力度，结合十四五规划及内外部环境变化，在国家“双碳”政策的推动下，制定了 2022 年-2025 年中长期的技术发展规划，助力客户向环境友好，绿色生产方向发展。公司制定并实施《研究与开发内部控制制度》等一系列制度与规定，不断增强公司自主创新实力。

## 创新研发中心

富淼科技设立技术中心，坚持以客户需求作为出发点，发挥创制-工艺-应用三大关键节点的核心职能，开发适合客户需要的一流产品，并持续根据客户需求进行改善优化。

### 富淼科技技术中心三大职能

#### 创制研发

深入客户应用现场，了解、发现客户需求根源

通过自身研究，设计和选择适当的产品分子结构

将这种设计传递给下游工艺研发

#### 工艺研发

根据产品分子结构要求，结合工厂实际装备特点，设计工艺配方，形成成熟工艺配方后，指导工程生产优质产品

#### 应用技术

技术与产品终端应用的桥梁，在客户需求发掘、研发过程评价、应用方式确定、使用过程问题排除等各方面均起到关键作用



## 创新研发流程

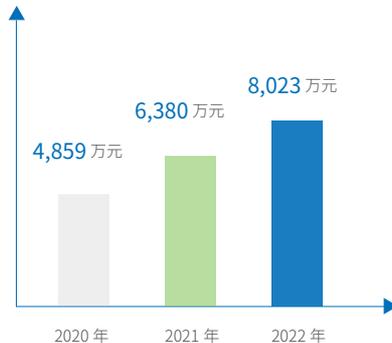
富淼科技以技术贯穿业务周期，从终端发现问题，通过产品的设计与工业化制造，形成优质产品后，回到客户源头解决问题。

公司对研发立项申请、可行性评估、项目拆分、项目实施、总结、评审以及研发成果验收、研发成果开发、研发成果保密、专利申请等关键环节的工作流程作出了明确规定。



## 创新研发投入

### 研发投入绩效



### 研发人员培养

公司的核心技术人员较为稳定，核心技术人员多年未发生变动，且每年都有高学历人才入职，仅 2022 年入职博士学历研发人员 3 名。





## 创新研发成效

### 研发创新应用

#### 创新技术赋能制浆造纸企业节能降耗

公司针对二次纤维为原料的制浆造纸企业提供节能、节水、提高原料利用率、废物资源化再利用的产品与方案，包括：阴离子垃圾控制剂与应用技术、胶粘物控制剂与应用技术、造纸助留助滤剂与应用技术、有机絮凝剂、水处理过程药剂与应用技术、中水回用工程技术，这些技术在国内很多工厂得到应用，帮助客户向节水、节能、增产、降耗绿色生产方向发展，使客户能够提升原料利用率，实现资源的充分循环利用。

1

#### 助力市政污泥资源化利用

富淼科技顺应国家号召，通过自主研发，开发有机污泥脱水剂飞孚洛 (Feyfloc®)，结合富淼科技有机脱水剂和板框压滤工艺，形成的纯有机污泥深度脱水技术 (PODT)，大幅度甚至全部替代传统市政污泥深度处理过程使用无机调理剂，减少无机调理剂带入的污泥增量、保持污泥原有有机质含量、降低污泥含水率，实在深度脱水过程中减碳、减排，助力市政污泥资源化利用，实现水处理污泥的减量化、无害化与资源化利用。

2

#### 开发膜产品，实现工业废水资源化

公司开发的超滤膜、纳滤膜、反渗透膜等膜产品及膜系统集成技术应用于工业废水零排放工程或者特种膜分离工程，可以将废水或者废液中的无机盐、无机酸分离回收，使之成为工业副产而不是固废。例如高选择性纳滤膜可以将水体中的氯化钠与硫酸钠进行有效的分离。工业废水深度资源化技术不仅能够从废水中回收具有一定经济价值的物质，变废为宝，更重要的是避免了工业污染物对于生态环境的冲击与破坏。

3

#### 创新生产工艺得到规模化试产应用

在生产管理方面，富淼科技致力于按照规模化制造的理念打造自动化生产，工艺过程可视化程度提高，新项目全面实现自动化，并向进一步的数字化积累经验。

公司开发的釜式聚丙烯酰胺生产工艺已在固体型聚丙烯酰胺新产线上进行规模化试产应用，产品质量和性能达到市场先进水平；

乳液聚丙烯酰胺工艺优化项目已在乳液型聚丙烯酰胺新产线上进行规模化试产应用，产品质量和性能达到市场先进水平；

适用于污泥深度脱水水溶性高分子开发项目产品已在国内多个水处理现场应用，取得了良好的应用效果；

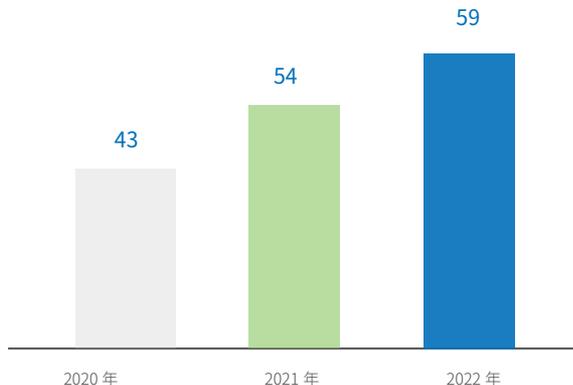
用于造纸领域的二次纤维改性产品已在国内大型造纸企业进行应用，应用效果良好。

4

## 知识产权保护

公司十分重视知识产权的保护，对公司的核心技术实行专利保护和技术秘密保护两方面。公司目前共有专利约 250 项，专利著作权 5 项。对于技术秘密，公司采取分级保密措施，不同职级涉及不同技术秘密。截至报告披露日，公司未发生过技术秘密泄漏事件。

### 专利申请数量：（单位：件）



### 专利授权数量：

截止 2022 年底，公司新增授权专利 50 项，其中发明专利 26 项，实用新型专利 24 项；涉及功能性单体制造技术、水溶性高分子制造与应用技术、水处理膜制造技术等多个方面。公司合计拥有授权专利 210 项，其中发明专利 73 项。

公司新增授权专利

**50** 项

其中发明专利

**26** 项

实用新型专利

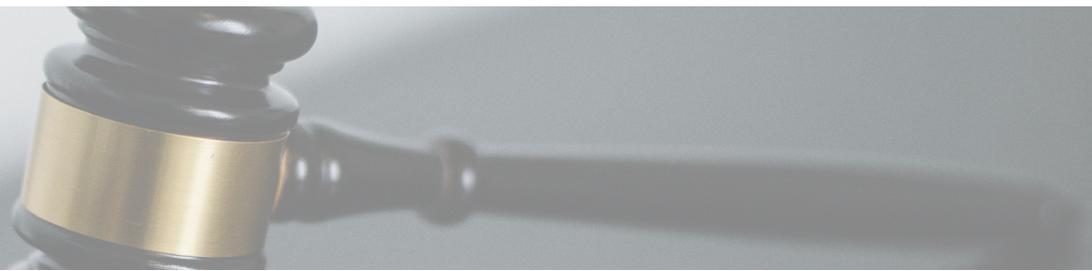
**24** 项

公司合计拥有授权专利

**210** 项

其中发明专利

**73** 项



# 05

## 合规治理 · 富森责任

组织架构

三会运作

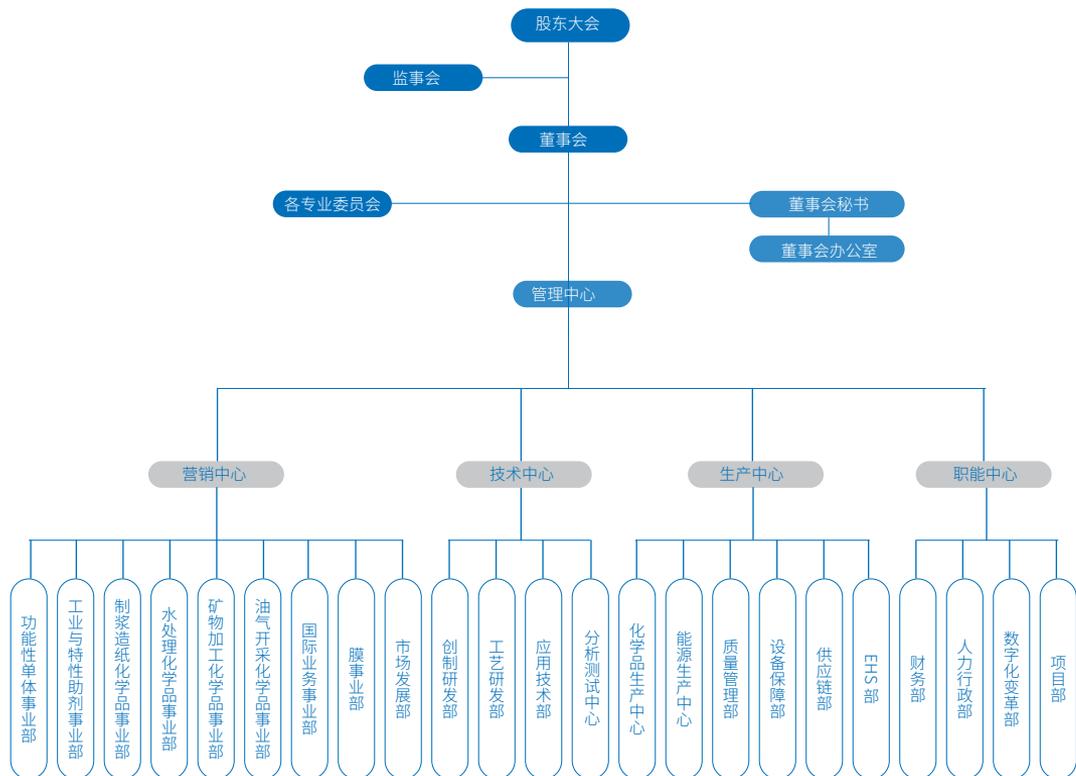
信息披露

投资者关系





## 组织架构



## 三会运作

### 股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规的要求及相关规定和程序召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会作现场见证，出具法律意见书，充分保障股东权利。报告期内，公司共召开 3 次股东大会，审议《江苏富森科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法（修订版）》、《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事的议案》等 18 项议案。

### 董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 人。

董事会下设战略发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并制定了相应的议事规则。公司董事会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》、中国证监会及上海证券交易所相关规定，亲自出席董事会、股东大会，履行董事职责，审议董事会议案，并就相关重大决策提出意见和建议。报告期内，董事会共召开 11 次会议，审议 64 项议案。

公司董事会由

**9** 名董事组成

其中独立董事

**3** 人

董事会共召开

**11** 次会议

审议

**64** 项议案

## 监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工监事代表。公司监事履行职责，对公司的日常经营重大事项及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益，有效保障公司规范运作。报告期内，监事会共召开 10 次会议，审议 30 项议案。

监事会共召开

**10** 次会议

审议

**30** 项议案

## 信息披露

公司通过制定《信息披露事务管理制度》、《重大事项内部报告制度》等制度明确了信息披露的内容和披露标准、信息传递、审核及披露流程等，对公开信息披露和重大事项内部沟通进行全程、有效的控制，公开、公平、公正地履行信息披露义务，确保信息披露内容的真实、准确、完整，保证股东平等地享有知情权。报告期内，公司披露 4 份定期报告，86 份临时公告，未因违法信息披露规定而受到处罚。

公司披露

**4** 份定期报告

**86** 份临时公告

## 投资者关系

为了进一步加强公司与投资者和潜在投资者（以下合称“投资者”）之间的信息沟通，完善公司治理结构，切实保护投资者特别是广大社会公众投资者的合法权益，公司结合实际情况，制定了《投资者关系管理制度》，坚持多渠道与投资者保持良好的沟通，通过现场调研、网上业绩说明会、投资者互动平台、电话、电子邮箱等与投资者沟通交流，积极关注股东及投资者的合理建议和意见，公平对待每位股东和投资者，维护并保障其合法权益。报告期内，公司召开 3 次业绩说明会，接听投资者电话 45 次，e 互动回复次数 39 次。

业绩说明会

**3** 次

接听投资者电话

**45** 次

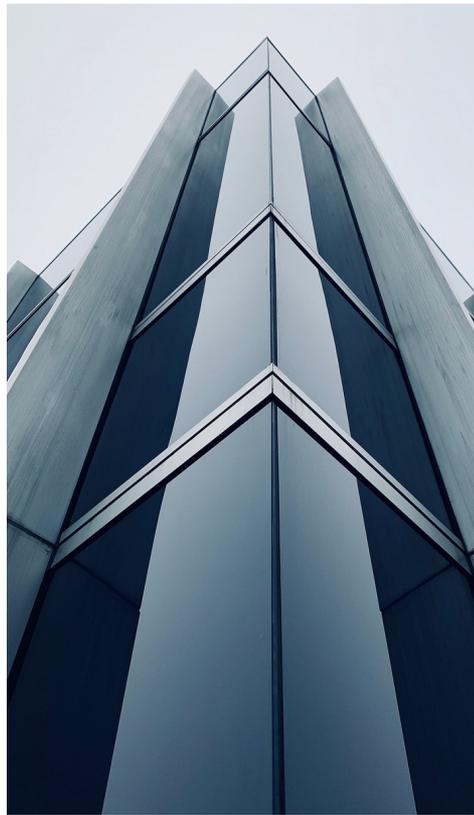
e 互动回复次数

**39** 次

公司尊重资本，高度重视对投资者合理回报，2022 年度，公司预计现金分红 9,457 万元（含回购）。

公司合计向股东预计派发（含回购）

**9,457** 万元





## 06

### 社会价值 · 富森共创

利益相关方沟通  
社会责任成效  
勇担时代责任  
员工权益保护  
客户、合作伙伴权益保护  
安全生产 环境保护



## 利益相关方沟通

利益相关方的支持和肯定是公司可持续发展的关键，公司长期重视与利益相关方的良好关系，密切关注各方核心诉求，明确公司应当承担的责任，采取多元化沟通方式，回馈利益各方。

利益相关方	关注点及责任	我们的努力
股东	良好的业绩表现及投资回报	公司尊重资本，高度重视对投资者合理回报，2022 年度，公司预计现金分红 9,457 万元（含回购）
	积极完整的信息披露、畅通的投资者沟通机制	公司高度重视信息披露工作，致力于提升信息披露的质量和透明度，全力保护投资者合法权益。自上市以来，公司持续完善信息披露制度，建立健全信息披露工作机制，严格按照各项法规和公司制度的要求，主动、及时披露公司经营相关信息。 公司建立与投资者的良好沟通机制。公司主要通过电话咨询、接待来访、电子邮件、e 互动等形式保持与中小投资者顺畅沟通；通过反向路演、业绩说明会等方式实现与专业投资者全方位、多层次、多形式的互动等。
	有效的内部控制保证公司稳定与规范运作	富森科技建立和完善了各业务流程和各项规章制度，进一步健全了公司制度体系，提升了风险管理水平，进行多次包括财务审计和合规审计的内部审计工作，并披露年度内部控制评价报告和内部控制鉴证报告，公司内部控制的运作情况符合公司规范治理的要求，保证公司持续经营及规范运作。
客户	高品质产品，有竞争力的价格，完善的服务和准确的交期	公司构建系统完备、职责清晰、协调有序、监管到位的产品风险防控体系，严格执行 ISO9000、ISO14001、ISO45001 等管理体系要求，并针对客户需求通过 NSF、Halal&Kosher 等认证。
员工	以持续的教育训练，培养富有责任意识、团队精神、专业技能的人才，关注员工职业健康与安全	公司希望所有员工上下一心、文化践行，与富森共同成长。在特殊时期，公司高管主动了解员工的思想动态，提高员工的心理调适能力，适应不断发展变化的社会环境和工作环境；此外，公司策划开展丰富的文体活动，激发员工的活力与能量，营造健康、阳光的企业氛围。
政府 / 非政府组织	合法经营、依法纳税	公司坚持诚信经营，依法纳税，作为市纳税明星企业代表，应邀参加张家港市“争先当表率 奋进再出发”企业家活动。
合作伙伴	诚实互惠、公平交易	公司希望每个供应商都遵守《供应商环境与安全协议》、《出入厂管理规定》、《法律法规告知书》、《质量保证协议》的相关要求，致力于甄别和维护供应商，其属性和行为支持我们的企业社会责任原则。
环境	防治污染设施的建设和运行、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可、突发环境事件应急预案、环境自行监测	公司严格贯彻“绿色生产、保护环境、诚信守法、持续改进”的环境方针，已通过 ISO14001 环境管理体系认证，并切实执行 ISO14001 标准要求，实施全面优质管理，不断完善环境管理体系。
社会	助力公益、回馈社会	公司时刻牢记与社会共享发展成果，向社会传递温暖，积极参与当地公益志愿活动，在突发性公共卫生事件援助、暖心助学、公益活动等方面持续发光发热。

## 社会责任成效

富森科技保护地球生命最重要的资源——水、土壤和空气作为自身的最高使命，用社会责任管理体系来推进公司的高质量发展，严控产品质量与安全责任，持续推进有利于提高生命价值和质量的研发工作，坚持诚信经营与公平竞争，将可持续发展的理念贯穿于企业经营的方方面面并持续改善。在高质量达成公司经营目标的基础上，富森科技强调以人为本，将提升人的福祉作为公司一些经济活动的最终目的，用心做好企业，用爱回馈社会。未来，公司也将继续携手政府、股东、员工、上下游合作伙伴等共行者，共同促进环境友好、绿色生产目标的实现，迈向美好生活和未来。

### 2022 年经营管理的成效

#### 经济

营业收入	归母净利润	每股收益	预计现金分红（含回购）
<b>16.97</b> 亿元	<b>1.28</b> 亿元	<b>1.04</b> 元/股	<b>9,457</b> 万元

申请专利	授权专利	研发投入
<b>59</b> 件	<b>50</b> 件	<b>8,023</b> 万元

#### 社会

安全生产总投入	安全培训覆盖率	职业病体检率	员工培训总时数
<b>1,482</b> 万元	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>59,782</b> 小时

#### 环境

固废无害化处理率	环保总投入
<b>100%</b>	<b>2,263</b> 万元

## 载誉 2022

2022 年，公司继续发挥自身优势，经营成果获得各界好评……，在报告期内被列入第七批省级服务型制造示范企业。



2022 年公司获评江苏省节能环保优秀企业



张家港市质量管理优秀奖



2022 年张家港首届“最佳雇主”



2022 年模范职工之家



2022 年富森科技获评“企业信用评价 AAA 级信用企业”

## 责 勇担时代责任

### 响应国家战略

#### 成立“双碳”小组

依据《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》及《碳排放权交易管理办法（试行）》要求，公司成立碳排放及碳资产管理工作小组，加快构建 ISO 14064-1 碳排放管理体系，稳步推进碳资产管理交易工作，落实节能减碳和履约责任，持续做好“双碳”管理工作。

碳资产管理实践：2019~2020 履约周期中，我司自购 CO<sub>2</sub> 共 32,123 吨；2021~2022 履约周期中，在配额基准下调 18% 的情况下，我司自行测算 CO<sub>2</sub> 排放量盈余约 11,596 吨。

#### 开展碳排核查

报告期间，公司对 2021 年度的温室气体排放情况开展了第三方核查工作，继续夯实碳达峰、碳中和工作的基础环节，通过摸底企业实际碳排情况，推动公司建立温室气体排放管理体系，形成统一规范的数据收集和统计口径，有效管理重点排放环节的减排工作，推动公司向低碳环保转型。

富淼科技产生的温室气体主要来源于化石燃料燃烧、工业生产过程、净购入电力和热力三大类别，具体排放源包括烟煤、柴油、天然气、净购入电力和热力。

核查报告结论显示，富淼科技的 2021 年度二氧化碳排放量为 226,968 吨，较 2020 年的法人边界温室气体排放量 281,045 吨下降 19.2%。



自购 CO<sub>2</sub> 共

**32,123 吨**

CO<sub>2</sub> 排放量盈余约

**11,596 吨**

2021 年度二氧化碳排放量组成：

1. 自备电厂中化石燃料燃烧排放量：**211,480 吨**
  2. 化工厂区：燃料燃烧排放量为 **72.29 吨**；
- 工业生产过程排放量 **12,895 吨**；
- 净购入电力间接排放量为 **2,520 吨**

## 落实“双碳”减排

报告期内，公司热电生产单元持续优化全应热电云智能控制系统，热电生产单元的综合能效得到有效提升，预估全年可减少原煤消耗 2000 吨左右，可减少排放 4000tCO<sub>2</sub>e；公司热电生产单元对锅炉的连排水进行持续收集回用利用，减少热量损失，预估全年减少标煤消耗 1000 吨左右，可减少排放 2600t CO<sub>2</sub>e。

此外，公司募投项目采用 1 级能效电机、LED 节能照明、变频装置和余热利用等节能措施和技术，可节约能源、减少碳排放。

公司通过加装能源计量器具、计量器具智能化改造及能源数据远程在线监测等措施，提升了能源管理信息化水平，为公司后期碳减排提供数据支持。

在化学品减排方面：

公司采用节能设备，如：采购工业能耗等级更高的设备；

采取节能措施，如：空压机的节能改造；冷冻改造、提高效率；选用节能装备，节约 10% 的蒸汽。

此外，公司产品已覆盖到亚洲、欧洲、美洲、非洲、大洋洲等市场，主要客户包括苏伊士集团、巴斯夫、艺康等全球知名企业。虽然公司以服务终端的直销模式为主，扎根国内市场，但 2022 年外销市场增长迅猛（29.5%），从 13% 占比增加到 20%。

## 合规经营、依法纳税

公司根据《中华人民共和国公司法》等相关法律法规，不断加强和提升公司及所属各子公司依法规范管理水平、合规经营能力，有效防范重大风险。公司积极履行社会责任，依法纳税。2022 年，公司严守各项税收法律法规，依法履行纳税义务，及时、足额缴纳各种税款。

## 反腐倡廉、有效监督

公司积极开展反腐倡廉工作，制定《反舞弊与举报投诉管理制度》、《举报人保护制度》等相关制度，落实责任主体。设立举报投诉渠道以防范和发现舞弊行为，实施控制措施以降低舞弊发生的机会，对舞弊行为带来的危害采取适当且有效的补救措施。

报告期内，公司没有发生贪污受贿诉讼；不存在员工由于腐败而被开除或受到纪律处分；未出现与腐败有关的业务合作伙伴合同被终止或未续订的情况；未出现未决法律诉讼事项。

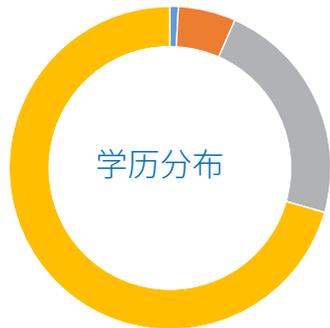


 员工权益保护

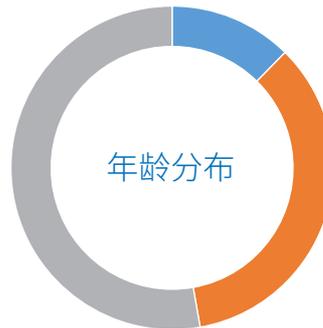
员工总数 **987** (单位: 人)



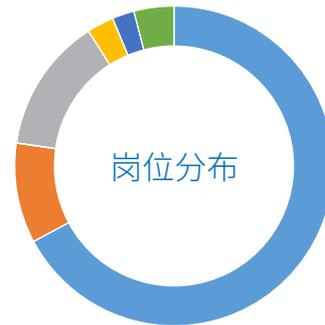
女性员工数量	269
男性员工数量	719



博士生员工数量	7
研究生员工数量	51
大学本科学历员工数量	203
大专及大专以下学历员工数量	726



30 岁及以下员工人数	122
30 岁至 40 岁员工人数	344
40 岁以上员工人数	521

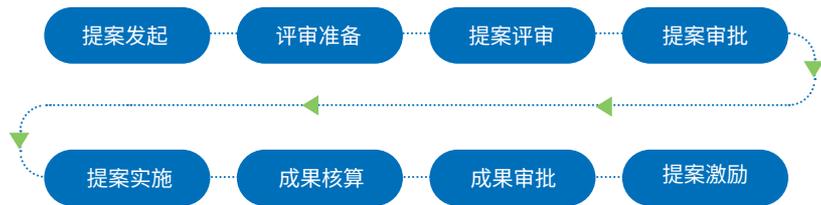
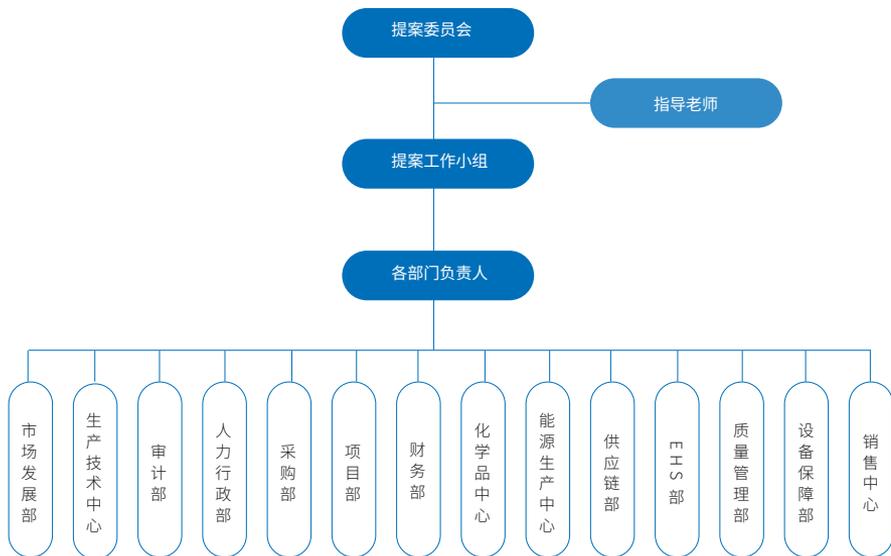


生产人员数量	663
销售人员数量	100
研发人员数量	135
财务人员数量	22
行政人员数量	22
后勤服务及其他	45

## 民主管理

公司持续健全民主管理，报告期内，富森科技组织召开提案系统培训，鼓励全体员工在做好本职工作的同时，针对工作中存在的问题，提出有利于公司生产改善和业务发展的建议，以便公司在运营方面得到长远提升和发展。

富森提案系统组织架构图



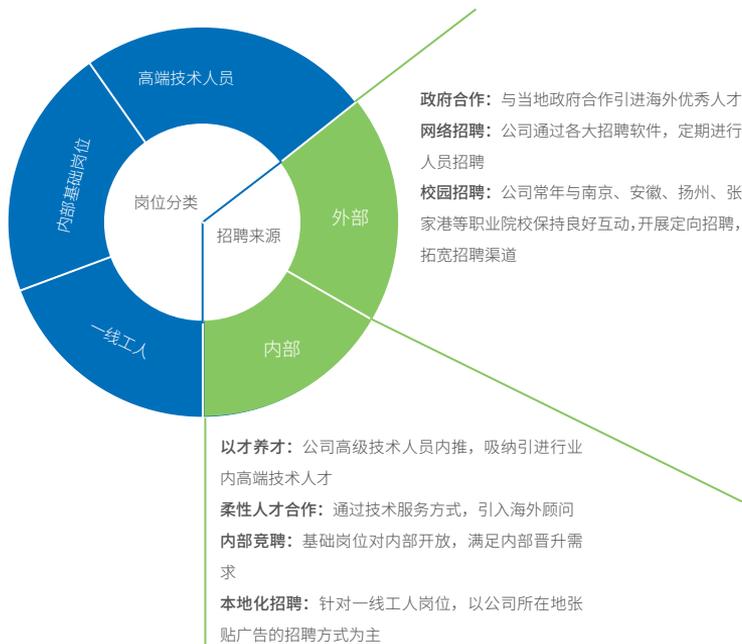
富森科技提案系统实施流程



富森科技提案系统培训

## 多元化招聘

公司遵照公开、公平、公正的原则进行招聘、任用、评估。公平公正对待不同国籍、种族、性别、宗教信仰和文化背景的员工。公司拟定了《人力资源招聘录用程序》、《解聘管理规定》。



## 员工福利保障

公司倡导平等和发展的用工政策，与员工签订劳动合同，并按照国家有关社会保险、住房公积金等相关规定，为公司员工及时缴纳“五险一金”，实现了劳动合同签订率 100%，五险一金覆盖率达 100%，切实维护员工合法权益。

### 薪酬体系

公司根据员工不同的岗位性质、工作内容、绩效评价指标及贡献衡量为依据，建立以绩效考核为主、长期与短期激励相结合的薪酬体系。公司薪酬与考核委员会负责制定并考核相关薪酬管理制度，并对薪酬管理制度执行情况予以监督。

### 福利措施

我们在提供国家法定福利及假期的同时，还为员工提供：

定期体检	带薪年假 5-15 天	节日丧葬慰问、结婚生子礼金
免费班车	通讯补贴	公司旅游
补充商业保险	员工宿舍	高温津贴、夏令用品（防蚊防暑）
购房免息贷款福利	员工持股计划	.....

## 员工激励

为了能够与员工共享企业长期发展成果，公司推行员工持股计划和股权激励计划，对标市场并领航市场。

员工持股人数

102 人

员工持股人数占公司员工总数比例

10.33 %

员工持股数量

252.90 万股

员工持股数量占总股本比例

2.07 %

## 重视员工提升

公司尊重每一位员工的专业与才能，为了使管理者、员工的理念认知、工作技能与公司战略发展方向保持同步，公司定期了解各类岗位的培训需求，结合员工个人发展，通过内外部培训（六西格玛培训、梧桐计划、凌云计划等），为综合管理、技术、技能等不同专业类别员工发展提供广阔空间。

员工培训总时数

59,782 小时

## 中基层管理者培训 - 富森科技“梧桐计划”

“梧桐计划”主要针对中基层管理者，是晋升主管、经理的必经之路。通过开设目标管理、情境领导力、金字塔原理、工作关系等系列课程，着力打造并提升中基层管理者的团队管理能力。截至本报告发布之日，公司共举办三期“梧桐计划”训练营；报告期内，公司举办了“梧桐计划二期毕业典礼”、“梧桐计划三期开班仪式”。



“梧桐计划”二期学员表彰



“梧桐计划”三期开班彰

此外，公司注重员工在公司的发展前景，公司通过拟定《专业岗位任职资格管理办法》、《富森科技干部管理制度》等制度，分类设定管理干部晋升通道、专业岗位晋升通道（P/M），打通晋升通道，拓展职业空间，推动才尽其用。

## 员工关爱

富淼科技关注员工的身心健康，为员工积极营造和谐、健康的用工环境。公司希望所有员工上下一心、文化践行，与富淼共同成长。在特殊时期，公司高管主动了解员工的思想动态，提高员工的心理调适能力，适应不断发展变化的社会环境和工作环境；此外，公司策划开展丰富的文体活动，激发员工的活力与能量，营造健康、阳光的企业氛围。



隔离不隔爱，富淼科技慰问隔离职工

员工团建

第八届钓鱼大赛

中秋团圆联谊活动

炎炎夏日送清凉



## 客户、合作伙伴权益保护

### 赋能客户发展

#### 客户培训

公司秉持合作共赢的理念，为使公司产品更好地为客户赋能，我们在为所有产品配备产品说明书及化学品安全说明书（MSDS）的基础上，还通过 CRM 系统跟进、“Z&F 训战营”培训、每周线上交流等方式，增进与客户的沟通交流，与客户开展全方位多层次的合作。

#### 售后服务

为更好地处理客户投诉，公司拟定《JFMSOP-QEHS-007.00 投诉退货控制程序》，并通过售后服务体系认证。公司多名人员取得售后服务工程师资质，在品控跟进、投诉处理、现场指导、其他相关技术服务模块予以快速响应，为客户解决问题。



此外，按售后服务体系要求，公司建立与客户相关的 6 层控制程序：



公司应用技术部致力于客户应用场景选型、客户现场问题解决等，更设立现场服务工程师，实时为客户产品使用提供服务。

## 数字化转型

富森科技坚持科技创新，持续提升产品品质，优化运营效率，公司大力推行数字化转型。

报告期内，公司设立了专项数字化转型与升级资金，通过参观、学习提高中层员工对企业数字化转型的重视程度；同时，公司通过建立 SAP、CRM 等数字化系统解决运营过程中遇到的实际问题；聘请数字化专家与服务团队进行全公司数字化转型架构设计与人员培训，目前已确定 10 余项数字化项目，且各项目均有序推进。

## 供应商管理

### 全流程管理

#### 供应商准入

对于新开发的供应商，需要经过样品评估、小试、大试、评估为我方合格供应商。

#### 供应商评估

富森科技对新供应商预先进行资格考核，其中，主要原料供应商需要完成供应商调查表、样品评估，必要时进行供应商现场考察，并由需求部门、技术部门、质量部门、采购部门等协同完成供应商的评估。

#### 供应商考核

供应商等级考核按照采购控制程序分为 I、II、III、IV 四级，由生产中心、质量部、采购部、财务部等共同完成考核。其中，III 级评分需要发送沟通函给供应商进行通知及整改。

#### 供应商退出

对于全年等级考核在 IV 级的供应商予以取消合格供应商资格，如要重新供货，需要重新按照新供应商的流程进行审批。

### 负责任采购

#### 采购质量管控

合同明确质量指标及责任划分，主要原料包括但不限于签订《质量保证协议》，针对接收标准拟定《原料和成品外包装验收标准和处置办法》。

#### 开展阳光采购

公司持续强化廉洁采购意识，在确保质量的前提下积极宣导采购政策，提升供应商的服务质量，并秉承公平有序、廉洁阳光、合作共赢的理念，运用数字化采购（SRM、SAP）、审计部监管，签订廉洁协议等方式达到阳光采购的目的。



## 促进行业发展

### 制定行业标准

公司积极助力行业发展，参与功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用等相关标准建设，主导进行了乳液型阴离子和非离子聚丙烯酰胺行业标准的制定工作，累计参与制定和修订的国家 / 行业标准共 23 项，其中合计 15 国家 / 行业标准已经进入实施阶段。

此外，公司主导起草了聚丙烯酰胺 (PAM) 行业绿色工厂评价要求行业标准；主导拟定并发布 DMAAC 副产氯化钠团体标准 (本来作为危险废弃物处理，现在可作为副产处理)，应用于水泥助磨剂、水处理添加剂。

### 行业交流

富森科技始终坚持科技创新，非常重视同行间的技术交流。公司积极参与行业协会组织活动，并在活动中积极分享富森技术开发经验。

### 苏州富森膜受邀参加 2022 年中国无机酸碱盐学术年会

2022 年 8 月，“第 42 届中国无机酸碱盐学术年会暨 2022 科技创新与前沿应用技术青年学者论坛”在青海省西宁市召开。苏州富森膜科技有限公司受邀参会并做了题为“高选择性纳滤膜材料产业化及其镁锂分离能力探究”的报告。



### 产学研创新与合作

富森科技十分重视与高校、研究院的技术合作，根据技术创新过程的不同环节，与不同的高校、研究院、企业 & 公司客户展开联合开发，秉持从终端发现问题，从源头寻找解决方案的思路，让不同组织在各自擅长领域发挥最大作用，通力合作实现新技术新产品创新。

### 公司与高校的联合技术开发

单体合成过程反应机理——应用于公司单体产品生产工艺改进，能够有效促进产品工艺过程控制，改善工艺中冗余步骤，有效提升设备利用率同时降低产品制造能耗。

非线性高分子——在特殊应用场景下能够更有效发挥高分子性能，显著提升产品在终端应用的性价比，进一步加强客户现场的节能减排优势。

制膜专用单体——应用于公司纳滤膜制造过程，能形成更均匀膜结构，孔径分布更窄，截留率与选择性更高，同时还可以有效提升膜通量，实现截留率与通量的双增长。

### 富森科技亮相第二十一届中国国际染料展

2022 年 9 月，富森科技携带全系列催化助剂、功能单体及特性化学品亮相于在杭州国际博览中心召开的第二十一届中国国际染料工业及有机颜料、纺织化学品展览会。



### 苏州富森膜受邀参加 2022 年新膜会

2022 年 8 月，由中国膜工业协会与应用专业委员会主办的“2022 年新膜与新膜过程及其应用研讨会”在苏州召开，本次研讨会的会议聚焦纳滤膜技术和膜法再生水回用技术，全方位的讨论了纳滤技术、纳滤膜机理，纳滤膜的制备方法、纳滤膜的未来发展的方向以及纳滤的各种现场应用，苏州富森膜科技有限公司受邀参会并发表主题报告。



## 严控产品质量

公司始终坚持“顾客满意，追求卓越”的质量方针。

### 产品质量认证

公司构建系统完备、职责清晰、协调有序、监管到位的产品风险防控体系，目前，富森科技已获得 ISO9001 质量管理体系认证。公司生产的各类产品全部通过国家产品质量认证。



工业产品许可证



NSF 认证



ISO 9000 质量管理体系



ISO 14001 环境管理体系



ISO45001 职业健康安全管理体系



Halal&Kosher 认证



饮用水卫生许可

### 产品质量管控

公司根据《ISO9001: 2015 质量管理体系》的标准要求，结合公司实际需求，在公司内部建立质量体系文件，对产品生产的全过程进行严格的质量控制，从来料品质控制、生产过程品质控制、品质保证三个方面进行产品质量控制。

针对已经实施的项目，公司设置定期风险评估机制，重点梳理、实时更新公司前一年度项目中存在的产品质量等相关风险点，及时形成改进措施。

过程名称	过程目标
文件控制	文件发放率 100% 文件回顾率 100%
不合格品控制	不合格品处理不当导致的投诉退货全年 ≤ 1 次
投诉退货	全年 CCR 达到公司质量目标
变更控制	变更风险失控 < 1 次 / 年
内审	内审有效性持续提高
外部审核	通过外审或客户审核
关键产品或关键客户控制过程	关键产品或关键客户全年投诉 < 3 次
新产品质量管控风险	新产品投诉全年 < 3 次
产品追溯过程	信息可追溯



## 安全生产 环境保护



\* 安全生产总投入为合并口径，其他数据为富森科技单体公司数据

安全生产、绿色发展是公司立身之本，是公司履行社会责任的重要组成部分，富森科技作为高新技术企业、科创板上市公司，一直秉承技术创新、可持续发展、安全环保并重的发展理念。2022 年公司继续加强安全生产投入，公司严格遵守国家各项安全环保规章制度，积极推进安全环保管理的制度化，强化风险控制、隐患排查及整改，担负安全环保社会责任，回馈社会。2022 年度全年重大安全环保事故为零。

## 完善 EHS 管理体系

公司始终把安全生产放在首要位置，以 EHS 管理体系为基础，借助各项 EHS 管理工具和方法，提升 EHS 管理水平。公司持续完善安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，修订了安全生产责任制和安全生产规章制度等相关的管理制度。

同时，公司建立包括“危险源辨识（HAZID）、危险与可操作性分析（HAZOP）、工作危害分析（JHA）和安全检查表（SCL）方法”在内的企业内部风险辨识与评价的技术标准，建立有效的风险管控机制。

### EHS 组织架构

报告期内，公司成立了专门的 EHS 管理机构，即以董事长和各部门负责人组成的安全管理委员会，建立了安全管理委员会针对管理部门、车间、基层班组的安全生产管理网络。

### EHS 管理方针

环境方针 绿色生产 保护环境 诚信守法 持续改进

职业健康安全方针 安全第一 预防为主 综合治理

### EHS 管理目标

公司制定了包括事故指标、环境监测、隐患整改和安全培训等 EHS 管理目标，并将 EHS 管理目标分解到各级部门、车间和班组。

## 落实安全责任

为确保生产的安全性，公司组建专职消防应急组织，切实保障安全管理落到实处。2021 年公司通过危险化学品企业安全生产标准化二级复评。此外，公司制定并实施风险管控措施：

建立和完善风险清单。

危险岗位张贴警示标识及区域风险地图，让员工及客户能清楚了解到相关区域存在的风险。

公司严格按照《危险化学品管理条例》开展相关危险化学品管理工作，包括危险化学品专库专人管理、双人双锁管理，化学品储存采用隔离贮存、隔开贮存、分开贮存方式避免化学品禁忌等措施。

按照 PDCA 原则即计划 (Plan)、实施 (Do)、检查 (Check)、处理 (Act) 开展隐患排查治理工作，制定隐患排查治理计划、开展隐患排查、进行隐患整改，反馈持续改进。通过综合检查、专业检查、节假日检查、季节性检查、不定期检查、专家检查等各种方式开展隐患排查，隐患整改率达到 100%。

公司建立隐患上报系统，员工通过系统上报隐患，管理层分配责任人、整改跟踪人员，确保每个隐患都得到有效整改。

## 安全文化建设

### 应急演练

公司加强安全应急管理，提高预防与处置突发事件的能力。报告期内，富森科技共开展 10 次应急预案演练、膜科技开展 3 次应急预案演练、南通博亿公司共开展 27 次应急预案演练、江苏昌九公司开展 3 次应急预案演练。



全厂综合性应急演练



消防演练



### 安全培训

2022 年，公司全面提升安全管理水平，加大安全生产培训力度。邀请外部专家对公司员工开展危险与可操作性分析 (HAZOP) 培训，进一步提升员工对工艺安全风险的认知能力；此外，公司启动过程安全管理 (PSM) 项目，即通过第三方专业机构为公司培养风险管理专业人员，使企业安全管理由经验管理转为风险管理。



HAZOP 分析培训

## 职工健康

公司不断完善职业健康安全管理体系，强化职业健康监管，消除潜在职业健康风险。公司依据《中华人民共和国职业病防治法》制定了《职业卫生管理制度》，加强有毒、有害作业场所的职业病防治管理，预防、控制和消除职业危害，并通过以下方式强化职业健康管理：

职业危害因素检测：定期对作业场所进行职业危害因素检测，并向员工公开检测结果。

劳动保护：为所有可能接触到职业病危害因素的员工提供适用的、符合要求的个人防护用品和防护装备。

员工健康监护：开展员工职业健康体检、职业健康监护档案建档工作。

职业健康防治教育：充分利用“五位一体”线上平台宣贯职业健康知识，提升全员职业病防治意识和法律意识。

截至 2022 年底，公司职工职业病发生率为 0。

2022 年，公司年度职业健康体检 521 人次，体检率 100%，落实职业危害告知率 100%；组织职业健康及职业病防治培训 4 次，参与人数 742 人次。

年度职业健康体检

**521** 人次

体检率

**100%**

落实职业危害告知率

**100%**

组织职业健康及职业病防治培训

**4** 次

参与人数

**742** 人次

(以上数据主要涵盖富淼科技、膜科技、南通博亿、金渠、聚微)



## 环境保护

### 2022 年公司环境管理目标:

环境自行监测一次合格率为 100%。

### 公司贯彻环境方针:

绿色生产、保护环境、诚信守法、持续改进，已通过 ISO14001 环境管理体系认证，并切实执行 ISO14001 标准要求，实施全面优质管理，不断完善环境管理体系。

### 内部制度

能源管理控制程序 (JFMSOP-QEHS-031.00) ;

水污染防治控制程序 (JFMSOP-QEHS-032.00) ;

水资源控制程序 (JFMSOP-QEHS-033.00) ;

废弃物管理控制程序 (JFMSOP-QEHS-034.00) ;

废气污染治理控制程序 (JFMSOP-QEHS-035.00) ;

突发环境事件隐患排查及治理制度 (JFMWI-EHS-070.00)

## 能源资源管理

富森科技高度重视能源管理，公司已成立清洁生产领导小组，持续不断地推进企业的清洁生产工作，建立健全《能源管理控制程序》等内部管理制度，并严格按制度执行。

### ① 能源管理

公司制定能源管理工作程序，加快能源体系认证，积极推广新技术、新工艺、新材料，不断降低能源消耗水平，提高能源利用率和经济效益。目前公司的能源主要包括煤、电、蒸汽、天然气、汽油、压缩空气等。

#### 具体举措:

- ◆ 能源采购: 公司在设备选型时考虑设备的耗电情况, 尽可能采用耗电低的机械设备; 对耗能较大的设备进行改造并逐步替代;
- ◆ 用电管理: 各车间在作业时, 尽量减少设备的无负荷运转时间; 关闭可停机设备电器的电源; 优选节能型灯管和低能耗办公设备;
- ◆ 空调系统: 空调室内温度设定夏季不超过 26°C、冬季不能超过 22°C 为宜; 下班前半小时关闭空调;
- ◆ 蒸汽管理: 统一核定蒸汽使用单耗; 充分利用蒸汽加热设备中蒸汽的潜热, 不得将有效蒸汽直接排空; 定期检查设备管道, 防止跑冒滴漏;
- ◆ 计量管理: 健全能源消耗统计和能源利用状况分析制度;
- ◆ 节能教育: 组织有关人员参加节能培训。

### ② 水资源使用

- ◆ 目的: 为了降低水资源的消耗, 合理用水、节约用水;
- ◆ 措施: 优先选用技术成熟、水资源消耗低的工艺技术和环保产品; 逐步淘汰水资源浪费严重的产品和设备; 严格限制地下水的开采; 按规定办理“取水许可证”, 严格控制取水量 (地表水和地下水);
- ◆ 加强宣传: 培养员工节约用水的意识, 杜绝常流水等浪费水资源的现象; 尽量减少或不使用自来水冲洗地面;
- ◆ 生产用水: 加强设备的检查, 减少跑、冒、滴、漏的现象; 合理布置生产水供给的最佳管道; 提高水资源的重复利用率, 尽量循环回用系统冷却水, 避免采用直排; 优化生产工艺, 设备改造、进行水回用。

### 案例

用水零排放: 中水回用一年回用 36 万吨左右 (进锅炉的)。处理废水时, 经超速、反渗透、纳滤等处理后, 残水进锅炉进行回用。

## 控制污染排放

公司近三年未发生重大污染事故或重大生态破坏事件，未发生相关部门处罚事件。

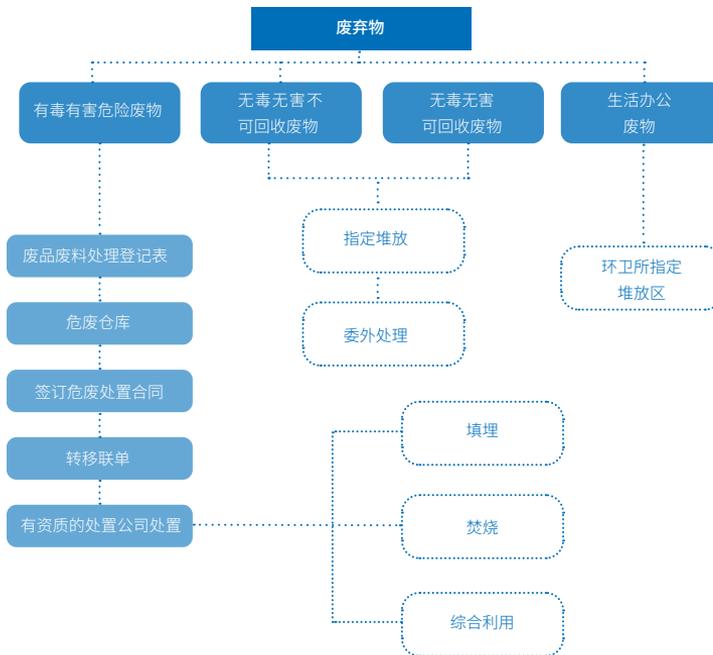
### ① 固废管理



### b. 固废管理流程

公司强化固体废物管理流程，严格按照《国家危险废物名录》进行危险废物识别，设定危废暂存间，建立危险废物管理台账，加强收集、贮存、运输、处置全过程全方位管理，落实检查考核监督，委托有资质的单位依法实施无害化安全处置，避免造成环境污染。无害化处理率达 100%，无环境污染及破坏事件发生。

废弃物管理控制流程图：



## ② 废水管理

富森科技始终强调水污染的防治，制定污水、雨水等控制和管理工作程序，优化污水的处理检测工作，提高废水的循环利用效率，完善工厂污水处理站建设，加强雨水管网的监督管理，确保污水、雨水的合规排放。2022 年公司邀请第三方对富森科技进行清洁生产审核，公司清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平。

### 案例：

对现有中水回用与零排放系统进行全面的升级改造，系统采用生物增效技术+ACCA 技术+膜分离技术+分盐技术+蒸发结晶技术，提高中水得水率，降低吨水处理成本，使中水回用及零排放系统稳定高效运行，制得的中水全部回用于热电厂锅炉制蒸汽，实现生产废水和生活废水处理后的零排放。

## ③ 废气管理

富森科技重视保护大气环境，加强生产过程的废气排放管控，确保排放指标符合国家标准。目前，公司产生的废气主要源自生产尾气吸收放空、高空烟囱、真空泵排气口、反应釜、储罐放空及运输车辆的尾气排放等，主要排放物为生产过程中产生的氮氧化物、二氧化硫、烟尘，其中氮氧化物和二氧化硫分别采用 SNCR 脱硝工艺和碳酸钙脱硫工艺。公司采取常态化例行检测、污染物实时监测、危害性废气管理等措施加强废气管理。

### 案例：

公司开展尾气综合治理项目对有机尾气分类处理，含氯有机尾气进入液氮深冷装置处理，不含氯有机尾气进入热电焚烧系统处理，处理后的尾气排放均达到排污许可证要求。

## 可持续发展

持续打造绿色产品、绿色产业链是公司勇于担当环境保护责任的体现。

### 推进绿色采购

在供应商选择时由 EHS 部门介入评审，优先使用低毒易降解的环保产品。在签订合同时明确责任要求：供方需要确保在产品原材料、生产、包装、运输、装卸过程中符合环保相关要求。

### 开发绿色产品

公司产品遵循国家双碳政策，在助力行业绿色发展和水生态保护两个方向上与下游市场深度融合。

#### 助力制浆造纸行业

助留助滤剂：提高浆料中细小组分、填料和施胶剂等留着率，节约纤维、填料及化学品用量，减轻后续水处理负荷。

增强剂产品：帮助客户提高二次纤维纸张的抗拉、耐破、耐折、抗压、撕裂等强度指标，提高纸页品质，减少造纸企业对原木浆的依赖，减少造纸过程对木材的消耗。

施胶剂产品：可用于浆内施胶、表面施胶及涂布加工，可以提高纸张的施胶度，节省施胶剂用量，改善纸张防水防潮性能。

#### 助力油气开采行业

公司的油水分离助剂应用于钻井过程与驱油过程，提高在钻井压裂过程酸液的效率，水溶性高分子可以对含油水中的油分进行有效的捕集与聚并，促进油水两项快速彻底分离。不仅减少原油损失，更是保证了处理后水的澄清以便其循环使用，减少废水排放。

#### 助力棉纺织行业

公司生产的无醛固色剂主要应用于棉纺织行业，该产品利用高阳电性的水溶性高分子与带阴电性的棉织物纤维以及染料分子之间的吸附与结合，有效地将染料固着在纤维上，具有固色牢度高、织物颜色鲜艳度高、印染效果强等应用特点，同时降低废水污染物负荷和染料消耗。

#### 助力矿物加工行业

公司的有机混凝剂可以替代聚合氯化铝等传统无机混凝剂，大幅降低药剂添加量和回用水的盐含量，提高水循环次数，同时降低成本和劳动强度，提高综合收益。

## 07

### 社会责任 展望

---



践行使命不忘初心

绿色低碳科技创新

智能制造数字变革

价值共创利益共享

目标市场

成为亲水性功能高分子领域细分市场的全局领先企业

聚焦  
主业

聚焦于亲水性功能高分子领域

放眼  
全球

用全球视野服务国内外客户

矢志  
领先

以全球领先作为市场发展目标

## 索引

目录	CASS-CSR 5.0
关于本报告	
关于本报告	P1.1、P1.2、P1.3
董事长致辞	
董事长致辞	P2.1
一、关于富森	
公司简介	P4.1、P4.3
发展历程	P4.4
历史荣誉	/
安全责任	S3.4
党建强基	/
二、企业战略	
企业使命	P4.2
企业愿景	P4.2
企业可持续发展价值观	V1.1、V1.2、V1.3、V3.4
三、价值创造	
产业价值	/
客户价值	S4.1
四、创新引领	
创新研发中心	V2.2
创新研发流程	V2.1
创新研发投入	V2.3
创新研发成效	V2.4

五、合规治理 富森责任	
组织架构	P4.4
三会运作	G1.1、G1.2
信息披露	G1.10
投资者关系	/
六、社会价值 富森共创	
利益相关方沟通	G3.6
社会责任成效	P2.2、A2
勇担时代责任	G1.3、G1.7、G1.9、E3.3、E5.5、E5.6、V1.1、V1.3、V1.4
员工权益保护	S1.1、S1.2、S1.3、S1.4、S1.6、S1.7、S1.8、S1.10、S2.2、S2.4
客户、合作伙伴权益保护	S4.1、S4.2、S4.4、S4.5、S5.1、S5.2、V2.2、V2.5、V2.7
安全生产 环境保护	E1.6、E1.8、E2.1、E2.9、E3.1、E3.3、E3.5、S3.1、S3.3、S3.4、S3.5、S3.6、S3.7、S3.8、S3.9
七、社会责任展望	
社会责任展望	A1
附录	
索引	A4
意见反馈	
意见反馈	A5

## 意见反馈

尊敬的读者：

您好！感谢您阅读本报告，这是我们第 1 年向社会发布社会责任报告，我们非常希望能通过您对本报告的评价和评价来持续提升本报告的质量，以满足各利益方的诉求，为此，我们制定了反馈意见表，希望您能够对本报告进行评价，并提出您的宝贵意见，帮助我们对报告进行持续改进。

选择性问题：（请在相应的位置选择打“✓”）

1、您认为本报告是否全面、准确地反映了公司对经济、社会、环境的重大影响？

非常全面准确       比较全面准确       基本全面准确  
 不够全面准确       很不全面准确

2、您认为本报告所披露的信息、指标、数据是否清晰、准确、完整？

非常清晰准确完整       比较清晰准确完整       基本清晰准确完整  
 不够清晰准确完整       很不清晰准确完整

3、您认为本报告所列出的利益相关方及其与公司的相互分析关系是否准确、合理？

非常准确合理       比较准确合理       基本准确合理  
 不够准确合理       很不准确合理

4、你认为本报告的总体框架、内容设计和形式安排方便阅读？

非常方便       比较方便       基本方便  
 不够方便       很不方便

5、综合各方面，本报告给您的整体印象？

很好       好       一般  
 差       很差

6、开放性问题：

(1) 您对报告中哪一部分最感兴趣？

\_\_\_\_\_

(2) 您认为本报告最让您满意的方面是什么？

\_\_\_\_\_

(3) 您认为哪些信息在报告中没有体现？

\_\_\_\_\_

(4) 您对我们今后发布社会责任报告有何建议？

\_\_\_\_\_

地址：江苏省张家港市凤凰镇凤南路 1 号

市场咨询电话：400-928-0389



以绿色科技 | 护生命之源