



爱水治源
森郁全球

TREATING
THE WORLD'S
WATER

SNF
WATER SCIENCE

保卫我们的 自然资源

“ 保护战略性原材料
已然成为全人类和地球
的重大议题。 ”

.....
爱森专注于水化学领域，致力于全球的水处理、水资源保护和水循环。全球的重要自然资源日益短缺，新技术必不可少，这正是爱森大显身手的领域。

.....
爱森的驱动力来自帮助解决水、矿石以及碳氢化合物等自然资源的不断稀缺的难题。我们为全世界超过8.5亿人提供水处理，帮助成千上万的工业企业回收利用水资源。在石油开采领域，我们的产品可增加现有油藏的石油采收率，同时显著降低开采每桶石油的耗水量和碳排放。在加拿大油砂开采领域，我们帮助处理油砂泻湖，将其还原至初始稠度，进而助力重新造林。

爱森服务的市场处于可持续发展问题的核心和应对气候变化的前沿，这也正是我们的优势所在。

为了巩固作为领导者的地位，爱森持续进行投资和研发，不断扩大产品和技术范围。爱森大量投资于改善和扩展我们的制造能力，使我们的产品能够更好地服务我们的终端市场。

.....
Pascal Remy
总裁兼CEO



聚丙烯酰胺 生产领军者

49亿 欧元

1000
多种产品



10% € 投资

2% 研发

全球 员工

7500 名

全球 45 万家客户

爱森, 全球聚丙烯酰胺产业的 领军者

爱森是水溶性聚合物(基于聚丙烯酰胺)制造和加工行业的领导者, 开发了1,070多种产品, 致力于保护自然资源、鼓励回收利用和提高工业流程效率。我司旗下聚合物具有多种功能: 絮凝(可将固体从液体中分离出来)、稠化和减阻。

我们的聚合物产品应用于所有和水资源有关的市场, 包括饮用水生产、废水处理、污泥脱水、油气开采、矿物加工、农业以及造纸、纺织品和化妆品配方。



化学助力保护自然资源

我们的产品环境保护和能源供应方面起到了至关重要的作用, 不仅帮助公司不断前行, 而且切实改善了全球各地千家万户的日常生活。

制定长期战略, 成果令人信服

爱森自创立以来, 我们不断努力, 为客户提供市场上种类最多的聚合物和相关服务, 产品、质量和价格水平都达到性能绩效预期。为此, 我们制定了长期战略, 将重点放在创新和投资上。在投资改善拓展旗下生产厂家的同时, 爱森还保持了高额研发经费。目前, 爱森几乎占全球聚丙烯酰胺产量的一半, 进一步印证了我们创新与投资政策的效力。



SNF

爱森 布局全球

爱森美洲

21
处工业
基地



8 处主要
生产工厂



地理优势 贴近客户

爱森总部立足于法国罗讷阿尔卑斯区，同时集团深耕久耕全球各大洲。

我们在欧洲、亚洲、澳洲和美洲设立了21处厂家，有着全世界最大的聚丙烯酰胺生产能力。

集团在美国、欧洲和亚洲3大经济区的40多个国家设立了50家子公司，产品销售遍布全球140个国家的各经济领域。

爱森拥有工厂的地理优势，尽可能贴近客户，确保全球的聚合物供应稳定。

140
个国家



4
大洲

爱森欧洲



爱森亚太

● 主要工厂 ● 工业基地 ● 分公司 ● 在建工厂

水资源

保护关键 自然资源



未来 数十年的 重大挑战

城市的发展，不断壮大的工业化和大规模的灌溉，水资源的需求量不断增长。废水处理、饮用水生产和工业用水循环已然成为确保全球可持续发展以及人类福祉的中心议题，我们需要有效的解决方案来应对这个挑战。

水处理, 爱森的核心业务

自创立之日起, 爱森就在水处理领域保持了强劲的地位。为满足日益增长的市场需求, 我们开发了超过1000多种混凝剂和絮凝剂。在此基础上, 我们还在不断创新和扩展。

更多支持

爱森超过50多个区域子公司可以为全球客户提供技术服务。我们选用最适合客户需求的聚合物, 并提供本地现场服务。

我司产品

我司产品经过多地政府批准, 满足 140 多个国家的本地标准, 目前可应对全球市场从饮用水生产到污泥脱水的所有需求。

FLOPAM™:

最前沿聚丙烯酰胺和高性能絮凝剂系列产品

FLOQUAT™:

有机和无机混凝剂系列产品

METALSORB™:

重金属螯合剂

ODORFLO™:

防臭剂与抗硫化氢药剂

FLOSPERSE™:

分散剂和阻垢剂

FLOFOAM™:

含硅和不含硅消泡剂系列产品

.....
 我们的
 产品处理
 8.5
 亿
 人的用水
.....



碳氢化合物

改善石油 与天然气的 开采



减少石油与 天然气生产 水耗与能耗

目前油气行业不断寻求相关方式方法，试图提高成熟油藏和新开发油藏里碳氢化合物的采收率。在此基础上，全球强化采油项目数量也不断增多。

在强化采油 (EOR) 工艺中，聚丙烯酰胺被用来增加注入水粘度，以改善油藏波及系数和增加采出的碳氢化合物体积。这种技术可以极大的减少开采一桶原油所需的水量。作为减阻剂使用时，这类聚合物给能源市场带来了革命。它使通过液体压裂低渗透率基岩并释放被长时间困住的碳氢化合物成为可能。

优化石油天然气开采方法

自1986年以来,爱森就一直为EOR提供聚合物。自此开展的研究和开发活动,提高了我们对聚合物在地层中行为的认识,并将该项技术成本降低到颇具竞争力的水平。

更多服务

聚合物被用于提高注入地下层用水的粘度,改进波及效率,提高油藏采出物中碳氢化合物的采收率。为优化该项业务,爱森可以为水溶性聚合物的溶解与注入设备提供设计和生产服务。

我司产品

目前,我司可向客户提供一整套化合物,它们有着专为特定用途研究的化学特性。

FLOPAAM™:

强化采油工艺中使用的耐高温抗盐聚丙烯酰胺

FLOJET™:

尤其用于水力压裂工艺中使用的减阻产品

FLODRILL™:

水基钻井泥浆添加剂

POWDERFRAC™:

移动溶解设备

爱森为 
140 个石油
项目提供支持

聚丙烯酰胺驱动
美国和加拿大的
新能源变革



矿物加工

保护 水资源



矿业项目通常位于偏远地区、高海拔或沙漠等处，很难接触到水。爱森产品能够减少矿物加工的用水需求，优化采矿工艺，降低对环境的影响。

我司产品

爱森助力采矿工艺各个阶段，从采石场采矿场到最终废水处理，包括开采和精炼工艺本身，都可见到爱森的产品和应用。

我们提供的主要产品用于浓缩澄清、沉淀 (FLOPAM™和 FLOQUAT™)，也包括研磨助剂 (FLOGRADE™)、防尘抑制剂 (FLOSET™) 以及粘结剂 (FLOFORM™)，还有的则被用于污泥脱水 (DRYFLOC™)。

METALSORB™系列

重金属捕收剂产品广泛应用于矿物加工过程中的尾矿或尾渣外排、堆存前的各类重金属物质的去除工艺。



农业

提高产量



大幅减少干旱对植物的影响, 增加产量

爱森为下列重大挑战提供解决方案:

.....
至2050年
养活90亿
人口
.....

我司产品

爱森已打造了能够优化土壤水分管理、减少土壤侵蚀的产品。它们已在农业、林业和风景园林等相关板块投入使用。

AQUASORB™:

提高土壤的水资源和营养截留量。

FLOBOND™:

改良土壤, 抗板结, 减少侵蚀, 减少水分和营养的流失, 增加产量。避免某些矿物质化肥和流失, 避免杀虫剂残留。



造纸业

保持水质



水资源对造纸业至关重要,水在造纸工艺中被用于传输纤维并将其与其它成分混合。不断增多的纸张和水循环,使得改进用于维持纸和纸板质量的化学品的工作越来越困难。

纸张被循环多次后,需要投入大量化学品维护纸机性能和纸张质量。

我司产品

爱森不断开发新产品,应对和使用淀粉相关的问题,支持造纸业发展的技术发展,降低原生纤维使用量和树木砍伐量。

FLORET™:

系列水解化合物,用于改进的保留、滤水和纸机运行。

FLOSTRENGTH™:

系列合成产品,用于改善纸张的物理特性(干强度和临时性湿强度)



纺织业 于其他产业

提高生产力



爱森开发了多种涂料印花、分散印花和活性印花用增稠剂。此类产品使精致印花成为可能,并且提高得色率。该系列产品还包含固色剂,防泳移剂和分散剂

.....

此类产品在法国、中国、印度和美国等四大主要网点所在国有售。爱森开发了多种功能性化合拼,用于化妆品、疏浚、建筑和水泥制造业。

.....

FLOLUX™:

纺织品整理产品

FLOCARE™:

化妆品增稠剂与柔顺剂

FLOFIX™:

固色剂

FLOLINE LUB™:

浴中润滑剂

FLOPRINT™:

纺织品印花增稠剂

FLOSOFT™:

纺织品软化增稠剂

FLOSIZE™:

上浆剂,可单独使用或与其它上浆剂并用,能够提高生产力,减少环境影响。

FLOPAINT™:

涂料筹划及水泥流变改善助剂

FLOSET™:

水泥流变改性剂和添加剂

FLOSPERSE™:

分散剂、皮革复鞣剂

FLODERM™:

皮革添加剂



创新

战略核心

每年,爱森将约 2% 的营收用于开发新产品、新工艺以及改善系列设备。

研究与开发

我司研究团队采用多种功能性单体,开发新型分子,不断改进产品性能。我们有着范围广阔的技术网络,能在客户所在区域测试新产品。此外,爱森还与多家客户的研究实验室和声名远播的大学机构紧密合作。

改进工艺

除产品创新外,爱森还将一大部分资源投入到持续改进生产工具效力上。为此,爱森设置了工程团队,在全球各地设计部署新生产线。每一代新生产线都会提高我们生产工具的效力。此外,通过这一措施,无论生产点在哪里,我们都能向客户提供同一水准的产品质量。

产品落地

在自身工程技术基础上,我们能向客户提供相关设备和系统,使之最优化使用我司产品。这对石油产业的客户来说尤为必要。爱森开发了一系列系统,满足先导实验项目乃至大规模部署的要求。

400
名科学家/
实验室
技术人员




一只工程团队
包括
100
名员工

230
名现场
技术人员




每年推出
135
种新产品
或配方

1532
项专利



环境保护

爱森： 软化学 领军者

爱森产品有助于保护自然资源，我们的生产工艺也旨在最大程度降低运营造成的环境影响。因此，我们在室温和正常大气压下通过酶催化方式生产主要单体。就产能而言，爱森凭借这一生物催化工艺，成为了软化学的领军者。

持续改善

我们所有的工业基地都在持续不断地努力奋斗，减少对环境的影响。因此在10多年内，我们的水、天然气和电气单位消耗量都呈稳定下降状态。我司大部分工厂都经过ISO14001认证，并签署了责任关怀倡议，跟踪自身的温室天然气排放情况。

签署联合国全球契约

自创办之日起，爱森就以企业公民身份行事，清楚了解自身的社会责任。作为联合国全球契约签字方，爱森不堪余力地落实并推广全球契约的各项原则，特别是事关工作条件、尊重环境、打击腐败方面的原则。

安全第一

爱森的重中之重在于设备安全以及员工的健康福祉。我司所有生产单位都时刻牢记安全第一，确保尽可能地隔绝风险蔓延。此外，我们将一大部分资源用于员工产业安全培训。



爱森中国区总部
爱森(中国)絮凝剂有限公司
中国江苏泰兴经济开发区
滨江北路6号
邮编 225442

爱森美国总部
美国乔治亚州 Riceboro
化工厂路1号
邮编 31323

爱森集团总部
法国安德兹 - 布德龙, 麦卢克斯
ZAC
邮编 42163

SNF
WATER SCIENCE

虽然爱森已作出合理努力,确保信息准确最新,但爱森并不就本文信息的准确性、完整性等方面做出明示或暗示的担保或陈述,并对本文信息的任何用途不承担责任。不得将本文任一处内容理解为建议或许可使用与爱森或其它方面的专利、商标或版权产生冲突的信息,爱森也不明示或暗示地担保或陈述使用前述信息不会侵犯前述专利、商标或版权。