

值得信赖的解决方案
为您创造显著成效



产品组合

SOLENIS
Strong bonds. Trusted solutions.



索理思专业技术 助您提升市场地位

持续改良工艺过程，不断开发创新产品，是保持市场优势的基石。

因此，企业必须不断寻求新的途径来提高效率、质量和盈利能力。索理思提供的特种化学品和设备、研发支持服务及应用技术，正是助您实现这些目标的利器。

索理思是世界领先的特种化学品公司。我们的精英团队为制浆和造纸、石油和天然气、化学加工、采矿、生物精炼和电力市场等耗水产业提供解决方案。

凭借先进的产品组合和数十年的丰富经验，我们得以提供创新技术来帮助客户实现目标，这为我们在市场上赢得美誉。这些技术包括一系列工艺过程、污水处理方法、功能化学品和尖端监控系统，可用于提高操作效率和产品质量，同时保护设备资产并减少对环境的影响。

我们面向的市场

索理思是制浆和造纸、石油和天然气、化学加工、采矿、生物精炼和电力市场等领域的特种化学品领先供应商，更是声名卓著的全球造纸用特种化学品生产商。

生物精炼

化学加工

- 胶粘剂
- 农用化学品
- 基础化学品
- 金属加工液
- 油漆和涂料
- 特种化学品

食品与饮料

- 饮料
- 罐装食品
- 乳制品
- 水果和蔬菜

通用产品制造

- 汽车
- 建筑材料
- 电子产品
- 工业气体
- 药物
- 塑料
- 纺织
- 轮胎与橡胶

金属

- 铝
- 钢

采矿

- 基本金属
- 铝土矿
- 煤矿
- 工业矿物
- 贵金属

市政

- 饮用水
- 废水

石油和天然气

- 开采和生产
- 精炼

纸

- 包装纸和纸板
- 印刷和书写纸张
- 纸巾和厨房纸

发电

制浆

- 化学浆
- 机械浆
- 回收浆





过程化学品

杀菌剂

微生物会给用水系统带来诸多问题，例如粘菌引起的沉积物，微生物引起的腐蚀并产生不良气味和危险气体。它们还会腐蚀原材料，破坏制成品的稳定性和安全性。

索理思的一系列广谱性的，水溶性的杀菌剂能够有效控制工业过程中微生物的滋生，防止添加剂遭到破坏，从而长期保存消费品和工业产品。

- 杀细菌剂
- 杀真菌剂
- 防霉剂
- 防腐剂

消泡剂

产品中携带的空气和表面泡沫会导致质量、生产和环境问题。索理思专门研制出一系列复配产品，尽量减少携带的空气、表面泡沫和表面活性剂稳定泡沫带来的有害影响。

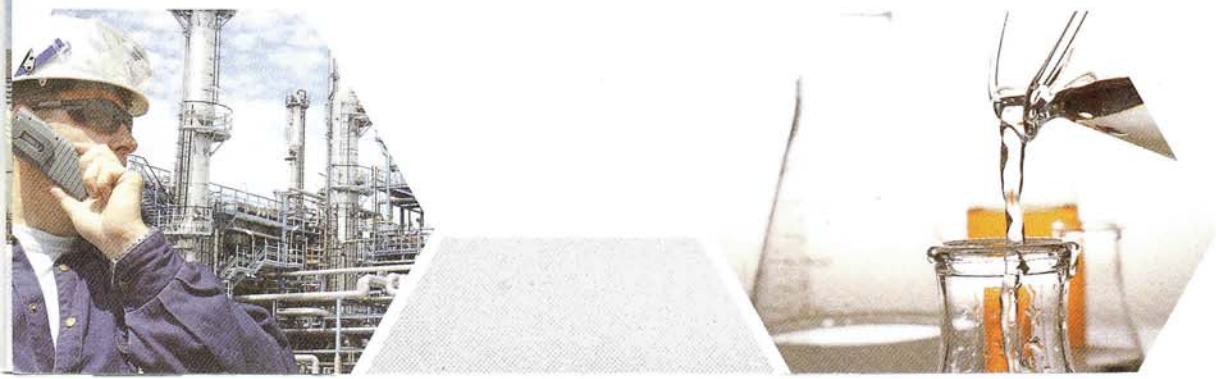
- 100%活性浓缩消泡剂
- 烃油类消泡剂
- 植物油类消泡剂
- 硅类消泡剂
- 水基消泡剂
- 水扩展消泡剂

沉积抑制剂和阻垢剂

有机沉积物和无机污垢会导致产量损失、维修和能耗费用增加、产品质量低下和设备非计划停用等诸多问题。索理思提供全方位产品组合，抑制系统污垢的沉积和几乎所有类型污垢的形成，还提供一系列清除已有沉积物和污垢的清洁产品。

索理思拥有丰富的应用技术和经验，涉及各种工业过程，加上全线成熟的化学处理方法，能完全针对客户的沉积物控制需求提供定制方案。

- 清洗剂
- 缓蚀剂
- 脱粘剂
- 分散剂
- 定着剂
- 阻垢剂
- 稳定剂
- 表面钝化剂
- 表面活性剂



食品和饮料加工助剂

索理思提供的大量创新产品均符合食品和饮料加工、粮食加工以及生物精炼领域的管控要求。索理思专门设计了针对巴氏杀菌、灭菌、消毒和玉米油提取的新型化学品，还有一系列已在美国国家科学基金会备案的产品，用于在食品加工地点及周边进行冷却水和锅炉水处理。

- 二氧化氯处理
- 玉米油提取助剂
- 蒸发处理
- 巴氏杀菌处理
- 消毒处理



采矿和矿物加工助剂

索理思是为全球采矿及矿物加工企业提供特种化学品和支持服务的领先供应商。依托在采矿行业最丰富全面的加工助剂产品组合以及由应用工程师组成的精英团队，索理思能够满足不同客户需求，帮助客户建立新型生产标准。

- 混凝剂和絮凝剂
- 除尘产品
- 助滤剂
- 非硫化物浮选试剂
- 流变改性剂
- 阻垢剂
- 特种脱水助剂
- 粘度调节剂

石油和天然气加工助剂

索理思为石油和天然气产业提供一系列差异化过程化学品，贯穿从开采和生产到运输和精炼的整个价值链，足以帮助解决石油和天然气加工过程中遇到的最具挑战的加工问题。无论目标是压缩成本、减少停运还是增加产量，索理思的全套加工助剂都能为加工商、服务公司和精炼商提供增加毛利润的多重机会。

- 除氨剂
- 焦化收率助剂
- 阻蚀剂
- 破乳剂
- 减摩剂
- 铁控制剂
- 金属钝化剂
- 除氧剂
- 阻垢剂



过程化学品

制浆添加剂

面对不断变化的全球市场，纸浆厂商必须制造更高品质的纸浆，同时减少整体运营成本来维持盈利。厂商还必须处理不同来源和质量的纤维，淘汰元素氯的使用，实现减少排污的目标。

索理思致力于为制浆产业提供解决方案，帮助客户克服这些挑战。它为纸浆加工提供具有成本效益的产品，改进纸浆生产工艺和质量，优化苛化循环效应和副产品回收。

- 蒸煮助剂
- 蒸煮促进剂
- 消泡剂
- 助滤剂
- 酶
- 白泥脱水助剂
- 绿/白液澄清助剂
- 再湿润助剂
- 阻垢剂
- 妥尔油分离助剂
- 松节油分离助剂
- 清洗助剂

助留、助滤和澄清剂

高效生产优质纸张，需要造纸商对保留、滤水和匀度的精确把握。为帮助造纸商达到并维持这一关键平衡，索理思为造纸行业提供了丰富的产品种类，其中包括专有微粒、特制阳离子聚合物和高级电荷控制剂。凭借这些新型化学品及应用技术，索理思能够根据每一位客户的特定需求提供系统性的解决方案。

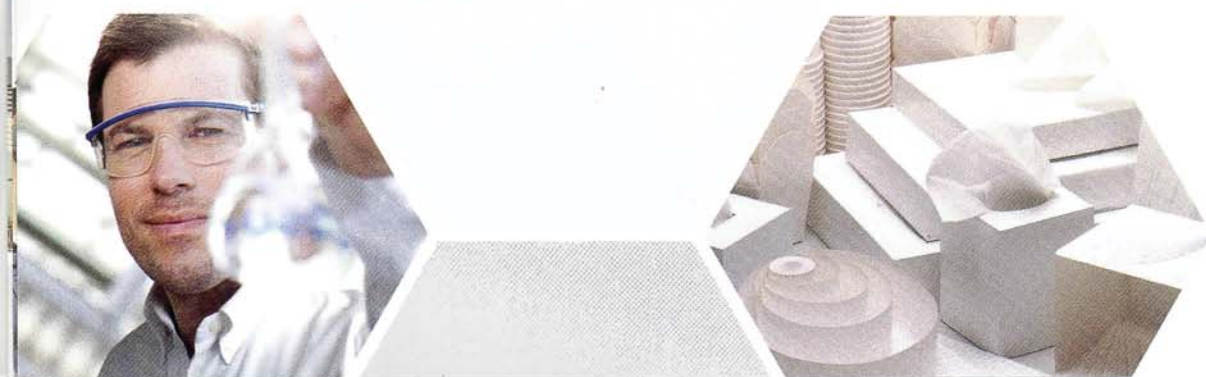
- 阳离子聚丙烯酰胺和阴离子聚丙烯酰胺
- 棕色和白色膨润土
- 阳离子聚合物水分散液
- 硅溶胶
- 液体混凝剂
- 有机微粒

卫生纸添加剂

作为世界领先的卫生纸添加剂供应商，索理思定位精确，帮助卫生纸生产商满足客户需求，应对生产和质量挑战。无论是要生产更柔软、更坚韧、吸收性更强的产品，还是提高纸机产量，索理思全方位的产品组合和实用的解决方法都能确保卫生纸生产商完成生产目标并满足客户需求。

对于卫生纸加工进程，索理思也提供了一系列具有针对性的处理方案。

- 吸收剂
- 微生物助剂
- 涂层改良剂
- 起皱剂
- 解键剂
- 乳霜
- 剥离剂
- 柔软剂
- 增强剂
- 杨克烘缸处理剂



水处理化学品

原水处理

无论用于制造过程还是饮用，水都是一种重要的资源。由于原水品质迥异，索理思特别为每一位客户量身定制不同的原水处理方案，满足他们的特定需求。这些方案将使用不同的有机或无机化学结构的液体、粉末或乳化产品，从而获得最佳的净化效果，并提供符合质量标准的可靠水源。

- 杀菌剂
- 混凝剂
- 絮凝剂

锅炉水处理

为保证锅炉与蒸汽系统的最佳运行效果和安全性，必须及时处理腐蚀、沉积和炉水夹带。索理思锅炉水处理方案将应用专门技术和最先进的化学品相结合，致力于解决这些问题以及由此引发的大量难题。无论是提高产量、延长设备寿命还是保护设备资产，索理思都能满足您的需求。

- 缓蚀剂
- 沉积抑制剂
- 燃油添加剂
- 膜处理
- 金属钝化剂
- 除氧剂

冷却水处理

当冷却水系统里出现腐蚀、沉积和微生物滋生，可能会导致流量降低、系统运行效率下降、维护费用增加、非计划停车。为维持冷却水系统的可靠性和运行效果，索理思为您提供全线化学处理方案，适用于多种pH值范围以及不同的水质。

- 杀菌剂
- 缓蚀剂
- 沉积抑制剂
- 阻垢剂

废水处理

随着环境法规越来越严格，提高废水系统的运行效果变得愈加重要。为帮助客户实现环境和经营目标，索理思为废水处理提供最先进的综合产品线，以及一系列以客户为中心的服务，保证废水系统的最佳运行效果。索理思提供的解决方案具有成本效益，能够为您消除污染物、实现污泥处理成本最小化、循环或重复利用污水，并改善废水质量。

- 细菌营养素
- 生物增效技术
- 混凝剂
- 消泡剂
- 除尘产品
- 气味抑制剂
- 气味中和剂
- 气味清除剂
- 污泥脱水剂



功能化学品

施胶剂和表面处理

从碱性文化纸张、液体包装纸板到牛皮纸，无论是浆内施胶还是表面施胶，索理思拥有一整套最全面的施胶剂方案，可以满足造纸商对不同等级规格的要求。其他表面处理方案还可以提高喷墨、激光和胶印用紙的印刷效果；改善食品接触等级的纸张和纸板的耐油、耐油脂和防水性能。

- 100%活性表面施胶
- 烯基烯酮二聚体（液态AKD）
- 烯基琥珀酸酐（ASA）
- 烷基烯酮二聚体（AKD）
- 阴离子分散松香和阳离子分散松香
- 涂料润滑剂
- 硅溶胶
- 液体松香
- 媒染剂
- 石蜡乳液
- 淀粉交联剂
- 苯丙乳液（SAE）
- 苯乙烯-马来酸酐共聚物（SMA）
- 表面增强剂

增强剂

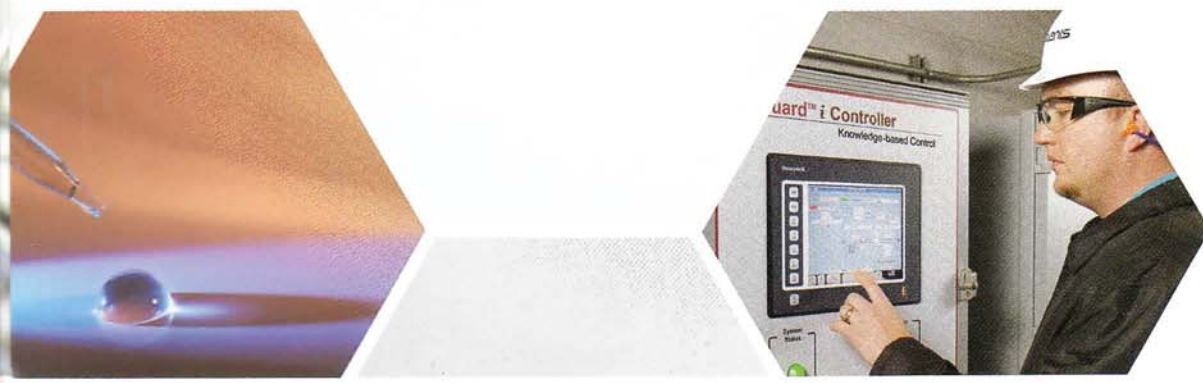
索理思为造纸商提供不同种类的干湿增强剂，能够提高卫生纸和厨房纸、打印纸和包装纸以及瓦楞箱纸板等产品的终端使用效果。造纸商使用这些添加剂可以满足不同产品所需的干湿强度特性，有助于开发更高等级的纸张，在很多情况下还能提高造纸机的运行效率。

- 永久性湿强剂
- 碎浆助剂
- 合成和天然的干强剂
- 暂时性湿强剂

木材胶粘剂

索理思为您提供多种胶粘剂选择，包括具备成本优势和卓越性能的环保产品。索理思为室内木材制品提供的无甲醛添加剂不仅效果强劲，拥有防水性能，而且是取自纯天然可再生资源—大豆。针对室内和室外木材制品，索理思利用大豆蛋白技术改变传统树脂，研发出成本更低、能满足重要性能需求的胶粘剂。

- 无甲醛胶粘剂
- 二苯基甲烷二异氰酸酯类胶粘剂
- 酚醛树脂类胶粘剂
- 聚醋酸乙烯类胶粘剂



监测和控制系统

分析器、控制器和数据管理

索理思的全套监测和控制系统代表了化学监控和过程控制仪器应用方面的最新成果。这套系统包括各类拥有专利权的分析器、控制器以及在线监测和数据管理服务,可以对过程处理方案和水处理方案进行全天候的监控。这些系统与索理思的过程化学品和水处理化学品结合使用时,能够确保被处理系统达到最佳运行效果,实现水和能源成本最小化,缩短停工期,并提供长期资产保护。

- 分析器
- 数据挖掘和推理软件
- 基于知识的控制器
- 在线数据管理服务
- 基于性能的控制器





索理思

强大的纽带确保值得信赖的解决方案

索理思为制浆造纸、石油天然气、化学加工、采矿、生物精炼和电力市场等耗水产业提供特种化学品。无论您希望提高产量、开发新产品、降低成本，还是仅仅希望以最低的投入获得最大的回报，我们都会竭尽全力为您服务。索理思拥有创新科技、热情的员工和无与伦比的行业经验，致力于提供符合您需求的解决方案。

我们齐心协力，定将发挥强大的纽带作用，保证为您提供值得信赖的解决方案。



我们相信本文所包含的所有陈述、信息和数据是准确可靠的，但不应被视为针对某一特定目的做出的适销性或
适合性保证、明示担保或默示担保，也不应被视为索理思或其子公司愿意承担法律责任的明示或暗示陈述。

©索理思或其子公司在不同国家/地区注册的注册商标

™索理思或其子公司在不同国家/地区注册的商标

*第三方拥有的商标

©2014, Solenis

PC-0009

全球总部

Solenis International, L.P.

特拉华州威尔明顿市

电话: +1 302 594 5000

Solenis.com