

值得信赖的**解决方案** 可衡量的**成效**





SOLENIS

凭借索理思的专业知识 提升您的市场地位

持续的工艺改进和创新产品开发对于保持您的市场竞争优势至关重要。为此，您一直在寻找新的方法，来提高效率、质量和盈利能力。索理思提供特种化学品和设备、研发支持服务以及您所需的应用专业知识，可以满足上述需求。

索理思是世界顶级特种化学品公司之一。我们的精英团队为制浆、包装纸和纸板、生活用纸、油气、石油精炼、化学工艺、采矿、生物精炼、电力和市政建设等水资源密集型产业提供可持续性解决方案。

我们拥有先进的产品组合，数十年的丰富经验，可提供创新的解决方案，帮助客户实现运营和可持续发展目标，因此享誉全球。我们提供的解决方案包括：先进的水处理化学品、过程助剂、功能性添加剂以及最尖端的监测和控制系统，可用于改善运营效率、提高产品质量、保护工厂资产并最大程度降低对环境的影响。

内容

我们所服务的 市场	4
我们的 目标	5
我们的 愿景	5
我们的 使命	5
水处理 解决方案	6
过程 解决方案	7
制浆和造纸 解决方案	9
监测和控制 解决方案	11

我们所服务的市场

索理思是领先的特种化学品供应商，为各种水资源密集型消费者和工业市场提供服务。值得注意的是，索理思还是全球领先的特种造纸化学品生产商。

消费者市场

- 食品和饮料
 - » 纸包装
 - » 加工
- 文化用纸
- 包装纸和纸板
- 特种木材和工程木材
- 生活用纸

工业市场

- 生物精炼
- 通用制造
- 采矿及矿物加工
- 市政
- 石油和天然气
- 发电
- 制浆
- 炼油和化学加工





我们的目标

改善水质, 改善生活。

我们的愿景

发掘水资源和可再生资源的潜力, 构建更为安全、健康、更具可持续性的世界。

我们的使命

我们以合适的人才、丰富的经验以及专业的技术为客户预测挑战、解决问题, 致力于成为其最值得信赖的合作伙伴。我们的创新解决方案能创造价值、减少浪费、促进健康生活, 从而构建更美好的世界。

水处理解决方案

锅炉水处理

为确保锅炉和蒸汽发生系统的最佳性能和安全性，必须主动解决腐蚀和沉积问题。索理思的锅炉水处理方案将应用专业知识与最尖端的化学品相结合，能有效解决上述问题及其衍生问题。无论您的目标是提高生产力、提高工厂设备的可靠性还是保护工厂设备，您都可以信赖索理思为您提供经济高效的解决方案，满足您的锅炉水处理需求。

- 缓蚀剂
- 沉积物控制剂
- 燃油添加剂
- 膜处理
- 金属钝化剂
- 除氧剂

冷却水处理

冷却水系统出现腐蚀、沉积和微生物生长情况时，会导致流量下降、运行效率降低、维护成本增加和计划外停机。为维持工业冷却水系统的可靠性和性能，索理思提供了全套化学处理解决方案，可在不同的酸碱度环境下使用不同的水处理化学品工作，同时还提供了先进的监测和控制系统，能将系统腐蚀和结垢问题扼杀在摇篮之中。

- 杀菌剂
- 氯稳定剂
- 清洗剂
- 缓蚀剂
- 沉积物控制剂
- 有机分散液
- 阻垢剂

原水处理

无论是用于饮用水还是生产过程，水都是一种至关重要的资源。原水的质量参差不齐，索理思专门定制了原水处理方案，以满足每位客户的具体要求。此类方案在液体、粉末或乳液产品中使用有机或无机化学品，以提供最佳澄清效果以及满足所需质量标准的可靠供水。

- 杀菌剂
- 混凝剂
- 缓蚀剂
- 絮凝剂

废水处理

随着环境法规日趋严格，提高废水处理系统的性能也变得更加重要。为了帮助客户实现其环保和运营目标，索理思提供了先进、全面的废水处理系列产品，以及维护废水系统性能的多项以客户为中心的服务。索理思提供经济高效的解决方案，帮助保持法规合规性，最大限度地降低污泥处理和处置成本，回收和/或再利用废水，并提高废水质量。

- 细菌营养素
- 生物助剂技术
- 混凝剂
- 消泡剂
- 粉尘控制产品
- 絮凝剂
- 气味控制产品
- 阻垢剂
- 污泥脱水聚合物

过程解决方案

生物精炼过程助剂

索理思提供各种经FDA（美国食品药品监督管理局）认可的过程化学品，可帮助生物燃料生产商以及油籽、谷物和糖类加工商提高经营效率和盈利能力。专为提高蒸发器效率、增加玉米油产率、改进发酵工艺，和替代抗生素而研制的新型过程化学品，以及用于在食品加工区及其周边区域处理冷却水和锅炉水的多种经EPA认证和NSF（美国国家卫生基金会）注册的化学品。

- 乙醇中和助剂
- 抑菌剂
- 澄清助剂
- 玉米油提炼助剂
- 消泡剂
- 发酵助剂
- 营养物
- 阻垢剂
- 粘度调节剂

消泡剂

溶气和表面泡沫会给工业作业带来许多质量、生产和环境问题。索理思提供多种泡沫控制技术，可最大限度减少水制造系统中溶气、表面泡沫以及表面活性剂稳定的泡沫所带来的有害影响。此类产品包含多种化学配方，可从根本上解决各类泡沫相关问题，满足法规要求。

- 油基消泡剂
- 硅基消泡剂
- 浓缩型表面活性剂类消泡剂
- 水基消泡剂

沉积物控制剂和阻垢剂

有机沉积物和无机水垢会导致很多问题，包括生产损失、维护和能源成本增加、产品质量差和意外停机。索理思提供完整的产品组合，用于控制系统污染物的沉积和几乎任何类型的结垢，以及可去除现有沉积物和水垢的全系列清洗产品。

索理思在各种工业流程方面拥有应用专业知识和经验，与完备的成熟化学处理解决方案强强联手，可确保为客户完全定制解决方案，满足其沉积物控制需求。

- 清洗产品
- 缓蚀剂
- 脱粘剂
- 分散剂
- 微固定剂
- 阻垢剂
- 稳定剂
- 表面钝化剂
- 表面活性剂

微生物控制剂

微生物会导致水体出现许多问题，如粘泥、沉积物、微生物腐蚀、异味和有害气体。同样，微生物会使原材料变质并影响成品质量。

索理思提供多种广谱水分散性微生物控制剂，包括氧化性杀菌剂和非氧化性杀菌剂，可抑制工业工艺中的微生物生长并防止添加剂变质。

- 除藻剂
- 杀菌剂
- 杀菌剂
- 抑霉剂
- 有机杀菌剂
- 氧化性杀菌剂
- 防腐剂
- 水性杀菌剂



采矿及矿物加工助剂

索理思是全球采矿及矿物加工行业特种化学品和支持服务的主要供应商。索理思拥有业内最大、最全面的采矿和矿物加工助剂产品组合之一，以及一支由应用工程师组成的专门团队，索理思能够满足客户的各种需求，并帮助客户为其运营建立全新的生产力基准。

- 混凝剂和絮凝剂
- 缓蚀剂
- 粉尘控制产品
- 过滤助剂
- 助磨剂
- 非硫化物浮选剂
- 流变改良剂
- 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多种差异化过程化学品，从开采和生产到运输和精炼，整条价值链上所有油气操作方面的棘手问题，索理思都可以一一化解。无论目标是降低成本、减少停机时间还是增加产量，索理思的全套过程助剂总能为运营商、服务公司和炼油厂带来提高其毛利润的多种机会。

- 胺去除剂
- 抗聚合剂
- 蒸煮增产助剂
- 缓蚀剂
- 破乳剂
- 减阻剂
- 铁控制剂
- 金属钝化剂
- 除氧剂
- 阻垢剂

制浆和造纸解决方案

阻隔涂层

索理思的纸张和纸板用阻隔涂层系列产品种类繁多, 具备防水、防水蒸气、防冷热液体和防油脂功能。这些涂层均由目前常用的顶级可再生原材料生产, 可用作水基聚合物乳剂或固体生物蜡。最重要的是, 涂有这些涂层的纸张和纸板通常可再碎浆、可回收、可堆肥化且可生物降解, 便于包装生产商打造其可持续性品牌形象。

- 生物蜡基阻隔涂层
- 防MOSH/MOAH阻隔涂层
- 防油脂阻隔涂层
- 防水阻隔涂层

着色剂

索理思提供广泛的高品质纸张着色剂产品组合, 包括碱性染料、直接染料和颜料, 帮助造纸商为各种纸、纸巾和纸板等级生产各种颜色。

无论介质如何, 索理思都能理解基本的技术和制造要求, 因此我们可以与造纸商紧密合作, 以实现精确的色调和质量目标。

- 碱性染料
- 直接染料
- 防伪纸张应用染料
- 无机颜料分散液
- 有机颜料分散液

制浆厂添加剂

制浆生产商面临着不断变化的全球市场环境, 这迫使他们需要生产更高质量的制浆, 同时还要降低整体运营成本来保持盈利。他们还要面对日益严格的法规要求、不同来源不同品质的纤维以及节水要求。

索理思助力制浆行业, 帮助硫酸盐制浆厂、亚硫酸盐制浆厂和机械制浆厂克服这些挑战。对于制浆作业, 索理思提供了经济高效的产品, 可提高制浆的产量和质量、以及漂白设备的效率和循环性能。

- 蒸煮助剂
- 解键添加剂
- 消泡剂
- 沉积物控制剂
- 助滤剂
- 酶
- 白泥脱水助剂
- 液体澄清助剂
- 阻垢剂
- 塔罗油分离助剂
- 松节油分离助剂
- 洗涤助剂

助留助滤剂

为高效生产优质纸张, 造纸商必须精确地平衡助留、助滤和成型。为帮助造纸商实现并保持这一关键平衡, 索理思提供了一款业内广泛使用的助留助滤剂产品, 包括专有微粒、独特配方的聚合物和先进的电荷控制剂。这些新型化学品, 加上丰富的应用专业知识, 使得索理思能够提供适合每位客户特定需求的整体系统方法。

- 阴离子和阳离子聚丙烯酰胺
- 水性分散聚合物
- 液体絮凝剂
- 有机微粒
- 结构化的胶体硅

施胶剂和表面处理剂

索理思提供各种尺寸的施胶剂，帮助造纸生产商改善其产品的抗水性。该产品组合包括浆内施胶剂、标准和专有表面施胶剂，以及提高AKD和ASA型内部施胶剂性能的促进剂树脂。

索理思还提供完备的改善纸张性能的表面处理技术，例如摩擦系数 (COF)、施胶、适印性、墨粉粘着性、抗磨损、表面强度、孔隙率、偏移，和喷墨打印性能。

- 烯基烯酮二聚体(AnKD)胶料
- 烷基琥珀酸酐(ASA)胶料
- 烷基烯酮二聚体(AKD)胶料
- 防滑剂
- 分散松香胶料和液体松香胶料
- 喷墨适印性助剂
- 石蜡乳化液
- 活性表面胶料
- 苯乙烯丙烯酸(SAA)表面胶料
- 苯丙乳液(SAE)表面胶料
- 苯乙烯/马来酸酐共聚物(SMA)表面胶料

强度添加剂

索理思为造纸商提供多种干湿强度添加剂，可增强生活用纸、图纸和特种纸以及包装纸板的最终使用性能。造纸商可以用这些添加剂调节其产品所需的湿强度和干强度特性，开发新纸等级、改进旧纸等级，在许多情况下，能提高其造纸机的运行效率。

- 干强剂
- 再碎浆助剂
- 湿强剂

卫生纸制造添加剂

作为世界领先的纸巾添加剂供应商，索理思能够帮助生活用纸制造商满足消费者的需求，提高产品的产量和质量。无论产品需求是纸质柔软坚韧、吸收性能出众，还是提高机器生产率，索理思全面的产品组合和实践方法总能帮助生活用纸制造商实现他们的目标。

对于转化操作，索理思还提供了一系列局部处理产品，可提供增强的表面特性，从而实现差异化和提高盈利能力。

- 吸水性助剂
- 涂层改良剂
- 起皱粘合剂
- 解键剂
- 微细组分管理方案
- 乳霜
- 剥离剂
- 柔软剂
- 强度添加剂
- TAD毛毯剥离剂
- 扬克缸保洁剂



监测和控制解决方案

分析仪、控制器和数据管理工具

索理思的监控解决方案组合代表了化学监测和过程控制仪器的最新创新成果。该产品组合包括一系列专有分析仪和控制器、基于网络的数据管理服务、性能监测工具以及预测分析工具。当与索理思的化学处理解决方案结合使用时，这些系统可确保处理系统的最佳性能，最大限度地减少淡水和能源使用，减少停机时间，提高产品质量，同时还能提供长期的资产保护。

- 分析仪
- 控制器
- 数据管理服务
- 性能监测工具
- 预测分析工具



以先进的解决方案助您应对棘手挑战。

索理思是一家全球化的特种化学品企业，服务于水资源密集型产业。我们的团队经验丰富，平均具备20年的专业资质。无论您服务的行业是制浆、造纸、石油天然气、石油精炼、化学加工、采矿、生物精炼、电力还是市政，我们都能凭借卓越实力帮您解决棘手的问题，实现可持续发展。我们致力于将合适的人才、经验和技术相结合，为您创造价值。



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。

©为索理思或其子公司在不同国家/地区已注册的注册商标

™为索理思或其子公司在不同国家/地区受到保护的商标

210056 CN | © 2021, 2015 Solenis