

IHS Goldfire 为化工行业提供可持续创新

“Invention Machine 公司的 Goldfire 防止我们闭门造车”。

—领先的欧洲泡沫材料制造商

面对激烈的竞争、全球化、能源和材料的快速增长、复杂的多任务制造流程和日益缩短的产品生命周期，化工行业一直是一个充满活力的行业。应对这些挑战和满足可持续创新的需求是健康行业和专业化工制造商长期关注的焦点。

如何研发新产品和获取新的商业机会？如何通过包装、交货系统或新应用来使一些公众化产品具有差异性呢？

借助于 Invention Machine 公司的 Goldfire，全球唯一的创新软件解决方案，可以快速地将概念转化为产品，使创新成为一种可重复、可持续的流程，让用户能够对变换的环境做出快速反应。



面向工程师、科技人员和研发人员，Goldfire 定义了 14 个关键创新任务流程，涉及整个产品生命周期——从确立新市场到研发一种新产品到改进现有产品。

融入全球经验证的、行之有效的创新工具和方法，借助于对企业内部和外部知识精确的检索，Goldfire 系统地指导用户完成每天的创新任务，为发明问题的解决、新技术的发现和新概念的产生及验证提供结构化、一致性的过程。

全球领先的化工行业制造商——包括 Sun Chemical、Chemtura、Eastman Chemical、Cabot Corporation 和 Tasnee 都在使用 Goldfire:

- 通过针对流程的有效性提出创新性解决方案来降低成本
- 为当前技术发现新市场和新的应用；在当前市场中识别新产品的机会
- 提高信息交流，充分应用内部和外部的知识资产：
 - 材料识别、材料应用
 - 交叉领域的解决方案（例如生物技术、纳米材料、材料加工中的冲突问题）
- 重新使用经验证的技术和经验
- 更好地确认和理解竞争环境和行业发展趋势
- 执行全面的根源分析（有毒、不纯）和可靠性分析（FMEA）



化工行业使用 Goldfire 的项目快览

- 改进塑料树脂成型工艺来缩短生产时间，同时降低生产中存在的问题，如浇注过程中气泡的产生，空气冷却引起的表面波纹，在模具移除后需要对损坏表面进行抛光等
- 为金属基层的墨水找到新市场
- 解决在聚酯包装材料上高速打印过程中墨迹模糊的问题
- 改进涂覆相纸的流程
- 分析和改进在玻璃瓶上贴标签的流程和化学试剂
- 通过去除纸浆洗涤和漂白工艺简化造纸流程
- 为满足飞机制造行业使用要求，改进环氧树脂、树脂涂层的剪切强度和热/湿特性
- 减少刮胡膏产品在液体溶剂中泡沫的产生量
- 通过改进现有泡沫产品的特性来发现新的机会
- 通过研发一种具有竞争性的差异化食品安全杀菌剂来规避专利。
- 拥有 37 亿美元资产的专业化学公司确认了 42 种专利并带来了 100 万美元的收入。