

>> 客户成功案例

创新挽救生命：

血库技术的自动化及精确度

输血挽救了数百万的生命，安全的血液和精确的兼容测试防止严重的、潜在的致命性病人反应。因为病人和捐献者血液匹配的极其重要性，通常是只有技艺精湛、受过教育的技术人员执行兼容性测试程序。并且大多数这些测试通过手工来完成，是一项强度比较大的任务。

Immucor, Inc. 在输血安全性上占据着重要的位置，专攻输血之前的诊断，公司研发、制造、销售医院输血中心、血液捐献中心以及临床检验使用的产品，来检测病人输血之前血液的某种特性。

从 1982 年开始，公司致力于血库实验室的手动过程自动化，彻底改变了血库行业。

目前对技艺精湛的技术工人的依赖——一批老龄化员工——以及精确测试的重要性带来了 Immucor 的仪器增长的需求，Immucor 的仪器提高了测试的精确性、缩短了执行某种测试程序的时间。同时，

医科大学毕业的学生不足够代替退休工人，因此未来将会出现大量合格技术人员的短缺。

同样地，全球的医院正在转向 Immucor 寻求血库自动化解决方案、可靠的技术以及确保病人安



全的下一代产品。



项目快览

行业
血库技术

总部
美国

面临的挑战
产品研发效率

解决方案
Invention Machine Goldfire

优点
“Goldfire 能够帮助我们建立新产品的模型方案，执行根源分析来加速我们解决关键问题的能力。它很好地支持了我们正规的设计控制流程。”

—Dr. Lyle Sinor
Vice President, research and development
“语义技术帮助我们索引和访问存储在文件、email、数据库以及外部数据的信息。”

—David McCampbell
Vice President
World wide information services

作为 Immucor 一直承诺提交可靠产品和研发未来血库技术的一部分，公司选择 Invention Machine 公司的 Goldfire 来改进研发效率、支持设计流程控制以及加速根源问题的理解。

因为 Goldfire 在帮助团队确定下一代概念以及产生创新方案上是非常有效的，因此对于研发这块来说是非常适合的，负责研发的副总裁 Dr. Lyle Sinor 评论说：“Goldfire 帮助我们建立新产品的模型方案、执行根源分析来加速我们解决问题的能力。它很好地支持了我们正规的设计控制流程。”

随着范围更广的评估团队目睹了 Goldfire 功能的强大，在他们更大的环境中最终使用就很清楚。“我们首先注重的是研发和提供可靠的技术，” 全球信息服务的副总裁 David McCampbell，“以及语义访问存储在文件、email 和数据库以及外部数据的信息，这无疑在我们的环境中能够发挥得很好。”

自从安装了软件、接受了培训、深入研究了 Goldfire 的功能，Immucor 的研发团队被其强大并且是完全一种不同的理解其产品的方式而激励。

通过在 Goldfire 中创建了其关键产品的动态功能模型及流程模型，这些模型看起来更加真实，并且能够精确访问从公司内部和外部相关概念。

作为 Immucor 有才能的科技团队应用 Goldfire 的发明原理来预测反作用以及使用根源分析工具来改进疑难排解能力。公司继续帮助全球实验室建立前沿血库技术的使命。除此之外，公司在 Goldfire 中的文档和快速访问研发工作也是一项非常有意义的，因为在这种高度控制的行业新思想经常是反复审阅的。

Invention Machine Goldfire

使用亮点

借助于 Invention Machine 公司的 Goldfire，Immucor 研发团队被其强大以及完全一种不同的理解其产品的方式而激励。

- Ø 发明原理来预测反作用力
- Ø 根源分析工具来改进疑难排解能力
- Ø 集成的语义技术来访问相关的信息
- Ø 失效模式影响分析（FMEA）来满足严格的政府健康标准以及排除安装后的问题

Global 2000 manufacturers in more than 25 countries rely on Invention Machine Goldfire for product innovation, process improvement and market expansion. For additional information, please visit InventionMachine.com.