

# 可靠性工程解决方案

## 计划管理

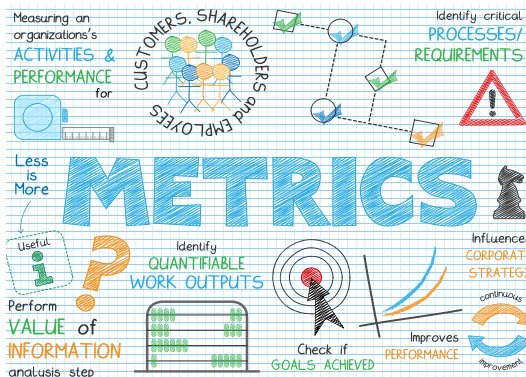
**以知识为基础的管理**  
捕获，开发，共享和有效利用知识是一个成功的可靠性程序的关键。ReliaRisk帮助您实施企业知识管理系统，从而导致更高的效率和效益，以便实现组织的目标。

### 基于活动的管理

ReliaRisk我们利用所得到的信息来进行价值链分析和重新设计，在组织内提高可靠性的发展战略和运营决策。通过协调你的可靠性活动与您的业务目标想结合，我们要确保你的可靠项目可以提高企业的效益。

### 业务案例开发

可靠性商业案例提供了规划和管理可靠性活动的框架。ReliaRisk提供全方位的业务案例服务 - 从提高整个组织的可靠性到单个的计划和项目。我们将持续监控可靠性目标，并与商业案例进行比较。



我们将和你们一起：

- 开展可靠性差距分析，以了解您目前的状况和世界级企业的差距；使您在推出产品时考虑全生命周期的成本优化和产品的可用性，帮助您更有效的减少保修或潜在产品责任，从而使您的公司更加有效和高效。
  - 确定系统的可靠性和可用性，从而降低运营成本，并尽量减少非计划停机时间
  - 帮助您选择和实施故障报告分析和纠正措施系统，来捕捉现场数据，帮助解决问题和改善未来设计
  - 使用先进的统计方法，以支持管理层在财务上或风险上的决策
- 集成相关的可靠性于一个平台之上，以便它可以在产品生命周期的各个阶段中使用，从设计到实际中的运营。

ReliaRisk进行差距分析评价有关产品和工艺的成熟度水平，以及与世界先进的可靠性和可维护性的差距。这个过程使我们能够评估以知识为基础的管理，基于活动的管理，业务案例开发，可靠性人才管理，可靠性工具的成熟程度等。这些评价是从可靠性/和可维修工程的角度来进行的。

我们利用所得到的信息来进行价值链分析和重新设计，在组织内提高可靠性的发展战略和运营决策。我们理解如何使业务目标与可靠性保持一致。我们的帮助可以使您的可靠程序更为有效和高效，同时降低保修成本和消除潜在的产品责任问题。我们在可靠性资产管理方面的知识可以帮助您更好地优化业务活动，并调整业务以满足商务的需求。

ReliaRisk使您的组织中的人才（内部或外部）的技能，知识和行为与组织的战略目标一致。我们通过制定可靠性战略路线图，来实施实现长期可靠性的目的和达到目标所需的活动。这些路线图作为我们的指南针将指引您从现在的地方，在三到五年内达到您希望的目标。

# 可靠性工程解决方案

## 可靠性人才管理

ReliaRisk通过人才管理，使客户满足长期可靠性目标计划的需求，并通过制定战略和业务目标，使客户保持持续的发展。

## 可靠性工具和成熟度模型

ReliaRisk可以帮助你建立一个以可靠性产品开发与可靠性资产管理的路线图。该路线图包括了可靠性工具，比如寿命数据分析，加速寿命试验和可靠性为中心的维修等。这些工具使你的组织战略目标与你的人才结构相结合。

## 改进管理

凭借我们帮客户从零开始开发可靠性项目的经验，ReliaRisk可以帮助你实现一个全新的可靠方案。该方案明确了各个角色的职责，从而可以改进产品的可靠性和可使用性。

欲了解更多我们的产品和服务信息，请访问我们的网站：  
[www.reliariskllc.com](http://www.reliariskllc.com)。

## 提高航空业轮胎性能



航空公司在少数的机场内有维修人员，工具和材料。飞机在飞行了7至20次航班后，必须在维修站进行维修。工作人员会对轮胎花纹深度进行检查。检查经常是在晚上进行。晚上往往是光线不足，有时天气条件可能比较恶劣。使用的检查工具也很容易出现计量偏差。轮胎磨损往往会随着整个轮胎胎面的圆周而变化，这就进一步增加了检查的难度。

因为轮胎在飞行安全起到如此关键的作用，飞行员在飞机起飞之前，负责检查轮胎的磨损。如果在飞机非维修维护状态时检测到了轮胎磨损，那么起飞就会延迟，成本上升，降低客户的满意度。

ReliaRisk可以帮助您减少飞机在非维护状态时发现轮胎磨损 - 和航班延误。我们通过寿命数据分析来确定预测性维修。我们可以预测轮胎何时会达到其磨损的极限最小值。使用寿命数据分析还使我们能够计算轮胎更换成本。

## 服务特点及优势

- 在产品开发过程的早期，通过识别高风险之所在，并采取措施降低风险，从而提高你的系统的可靠性和设计。
- 制定完善的可靠性验证试验，同时考虑到可用的样本大小和测试时间的限制；通过有效实施可靠性设计来降低生命周期成本。
- 通过有效实施可靠性设计，从而减少生命周期成本，使您能为您的客户带来更好的价值。
- 制定有效的维护计划，确保你的客户对高可用性的需求将得到满足
- 在企业范围内利用和管理知识，使在现场发现的问题得到解决，并在未来的设计中不会重复已有的问题。

## 服务项目

- 寿命数据和保修分析
- 可靠性组织发展
- 可靠性流程和程序
- 失效模式与影响分析
- 可靠性为中心的维修
- 可靠性资产管理
- 生命周期成本分析
- 设备健康预测管理
- 设备运行状态管理
- 实验设计

*From Data to Wisdom!*



Contact Us

Phone: +1 952 270 1630  
Email: [service@reliariskllc.com](mailto:service@reliariskllc.com)  
[www.reliariskllc.com](http://www.reliariskllc.com)