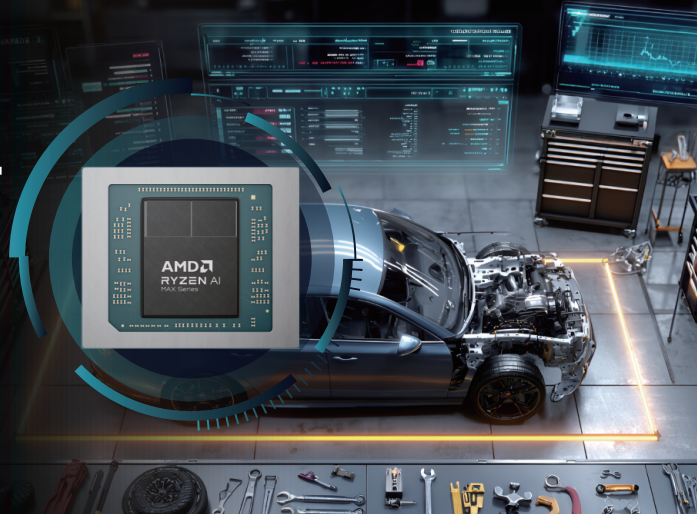


企业供应链多源复杂报告 审核智能体解决方案

本地批量处理, 又快又准又安全

AMD ×  Ripple
together we advance AI



概述

打造企业专属供应链报告审核智能助理, 又快又准又安全!

在汽车产业链的复杂协同中, 供应商需周期性提交各类质量文件: 尺寸检验报告、零件设计验证报告、材料清单、RGR 分析评价报告等。这些报告格式各异、内容繁杂, 既包含 Excel 表格、Word 文本, 也有大量扫描 PDF。传统人工审核流程耗时长、标准不统一、合规风险高--严重影响车企质量管理效率与供应链响应速度。其典型业务痛点包括:

企业数据安全问题

质检工作不能使用云端算力, 存在数据泄露的风险。

人工质检效率问题

报告种类多、模板不统一, 人工抽检效率低, 覆盖率低。

误报漏报风险问题

人为判断主观性强, 标准不统一。

图文核对复杂问题

大量 PDF 为扫描件, 文字与图像混合, 难以 OCR 识别与结果比对。

Ripple 基于 AMD 锐龙 AI MAX+ 395 处理器和 128G 内存, 搭建了「供应商报告智能检测系统」。系统基于 AI 识别 + 多模态检测+规则审查引擎, 对供应商上传的文件进行自动化审核与判定。系统按照车企统一标准 (如《尺寸检验报告评审逻辑》) 核查格式、字段、公差、印章、签字等要素, 快速识别是否“合格”。真正实现从人工审核到智能评审的全面跃迁。构建了高效、安全、可追溯的供应商报告合规验证系统, 助力车企实现从质量文件管理到智能风险预警的数字化转型。

核心解决方案

智能报告解析与结构化检测

多模态解析引擎 (OCR + NLP + Vision) → 内容提取 → 规则校验 → 判定输出

- 自动识别 Excel、Word、PDF (含扫描), 并识别其中的文件结构、标题、表格、印章区。
- 支持自动文本提取、公差计算、判定列一致性校验。
- 应用 AI 规则引擎, 实现“尺寸报告”、“设计验证报告”等多场景智能匹配。
- 多模态算法融合, 精准识别盖章、签名、符号 (√、×、OK/NOK 等)。
- 输出结构化检测结果, 实现报告级到字段级的合规评审。

语义理解与自动判定

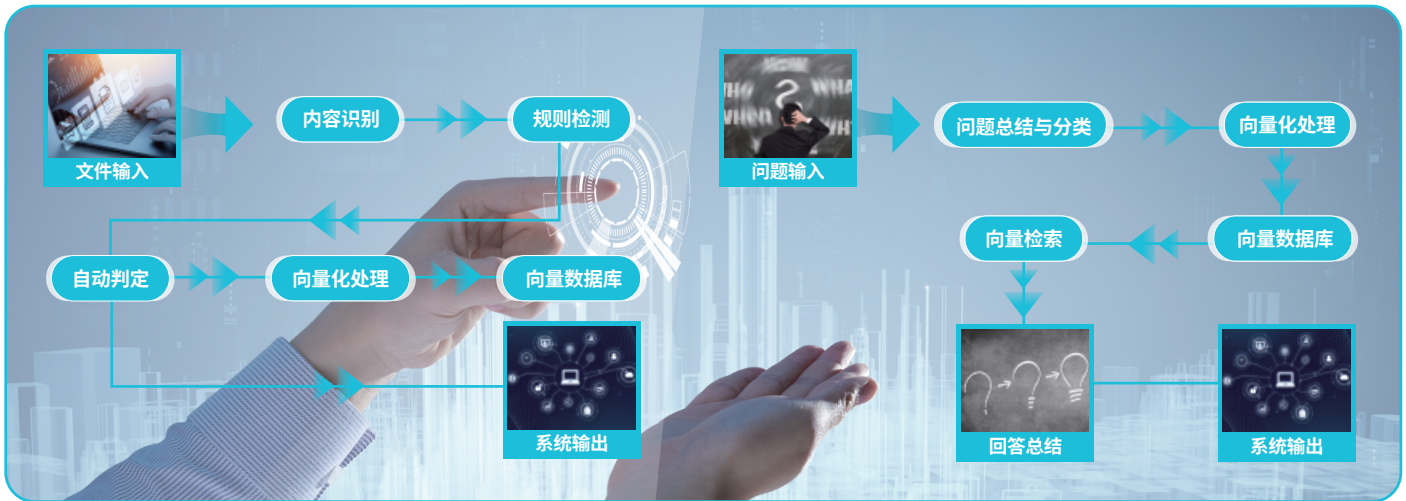
语言解析模型 (BGE-m3 / GPT-OSS) → 规则语义推理 → 结果一致性验证

- 针对报告中的判定语句 (如PASS/OK/NOK) 进行深度语义解析。
- 多语言支持: 可识别中英文术语、符号与同义表达, 判断结果有效性。
- 对应《尺寸检验报告评审逻辑》等车企标准, 自动生成“通过/不通过”结论。
- 异常结果可触发智能提示, 定位具体行列及问题字段。

报告追溯与版本管理

报告元数据结构化 → 可视化追踪 → 变更对比 → 历史记录管理

- 自动记录报告上传时间、供应商ID、报告版本号及检测结果。
- 支持对比不同版本报告的修改内容与判定差异。
- 通过AI归档索引, 供应链质量数据实现可追溯与可统计化。



价值

一站式本地部署, 开箱即用

- 支持在车企私有云、本地 AI 工作站部署, 数据不出企业。
- 采用高性能 Ripple AI 工作站, 部署轻量、维护成本低。
- 无需依赖外部云算力, 满足车险行业数据安全与合规要求。

统一质量知识体系

- 将检测规则、文件模板、判定标准统一纳入知识库。
- 构建企业级“质量检测大脑”, 实现检测标准透明化、版本统一化。
- 供应商可直接对照系统提示完成整改, 显著降低沟通成本。

算法优化与检测精度

- 采用业界领先的图文多模态检测模型, 实现报告与图片的精准匹配。
- 检测准确率可达 95%+, 并持续学习优化中。
- 支持多语言报告与复杂场景, 兼容多品牌车型。

增强供应链信任与协作

- 检测结果可生成数字化报告, 供车企与供应商共同查看。
- 提升文件提交与审批效率, 缩短供应商质量闭环周期。

后续动作

欢迎访问 Ripple 官网: <https://ripple-aistation.com/>, 了解更多行业解决方案详情。



与 AMD 的 AI 解决方案专家取得联系
一起为贵公司量身打造专属 AI 解决方案

免责声明

本案例内容基于车企行业背景及通用业务场景进行说明, 仅用于展示工业质检在车企行业的典型应用形式。文中所提及的企业、品牌及产品资料均为示例性描述, 不代表任何实际合作声明或商业背书。星瀚科技保留对系统功能与技术方案的最终解释权。具体部署方案及功能配置将依据客户需求、数据安全要求及系统环境进行定制化调整。

版权声明

本白皮书版权归星瀚科技所有, 未经授权, 任何组织或个人不得以任何复制、传播、修改、摘录、引用等形式使用本白皮书内容。对于侵犯版权的行为, 星瀚科技将依法维护自身合法权益。