**1.1平台软件功能要求**

### 1.1.1 风险驾驶舱

支持各种报表工具的页面嵌入（包括帆软、PowerBi），展示风控规则结果、风险模型预测结果、整体风险情况等。

### 1.1.2 风控规则中心

（1）灵活的数据处理，支持通过调取函数、字段、符号、常量等各种元素配置筛选条件，脱离代码，用数据逻辑自定义筛选规则与条件；支持建立新的计算逻辑，增加新的自定义字段；将不同表的字段通过拖拉拽的形式在前端页面进行匹配，根据用户自定义配置进行表与表间的合并；展示运行后的数据处理结果表。同时支持数据计算，包括运算符、最大、最小等函数计算、统计公式计算等主要计算能力。

（2）支持自定义配置风险规则，支持在前台界面调整风险判断公式与阈值。

（3）支持对数据的探索，找到数据统计信息并进行分析。展示基础统计信息，如：最大值、最小值、平均值、中位数、去重计数等；进行频次统计、直方图、柱状图、相关性等分析功能。

（4）支持配置任务调度，定时执行任务。可手动触发任务运行或选择依赖的前序任务，自动触发调度任务。

（5）支持任务的日志记录及报错信息提示，对于运行失败、告警状态的异常模型，通过统计面板高亮展示，帮助用户定位问题。

### 1.1.3 风险模型

（1）支持应用机器学习能力进行风险评分与风险预测。支持主流的机器学习模型如Xgboost、Lgbm、逻辑回归等。

（2）直观的进行风险模型的选择、调参与优化。

（3）自动生成风险模型的效果评估，包括ROC、AUC、准确率等常用风险评估指标。

（4）风险模型调度功能，支持定时执行风险模型，并记录模型运行日志。

### 1.1.4 风险数据管理

（1）支持接入Hadoop、Mysql、Postgres、Oracle等主流数据库的数据，同时支持导入线下数据，包括Excel文件和CSV文件。系统自动匹配推荐的字段类型，支持用户详情内容，调整字段类型。

（2）支持数据权限的管理，由数据使用者提出需求，通过审批流程获取授权后才能使用数据，并且对数据进行表级别的权限管理。

（3）支持对字段进行数据加密与数据脱敏。

### 1.1.5 智能合规

（1）合规文件查询能力，展示日期、标题、机构、模块以及摘要（当关键词作为搜索结果时高亮显示）基础信息。

（2）对比相同业务域外规之前、内外规之间的异同，分析监管要求的趋势、内规制定的合理性登场。

（3）合规分析。发布评审意见的同时，将评审意见定性、分类；依托合规知识库内的相关文档，指出评审依据

（4）根据日期展示个人的逾期、即将到期、以及未来将要完成的待办事项；

### 1.1.6 管理台

（1）提供完善的系统管理功能，支持页面管理、用户管理、权限管理、日志监控、系统外观管理、定时任务管理、等功能。

（2）提供包括登录设置、密码设置等功能。

（3）平台内置消息中心，支持系统消息提醒。系统消息是指平台内部的消息通知，可用于定时调度失败提醒、定时调度任务通知等。

（4）可自定义平台的登录界面样式、背景，提供多种主题切换。

（5）系统登陆日志，记录用户登录的情况。

（6）具备用户管理、角色管理、部门管理、菜单权限等能力。