

- 算法一、知识自动分类

- 算法技术

- 智能分类算法应采用先进的机器学习和深度学习方法，对知识内容进行自动分类。
 - 支持多级分类体系，如一级分类、二级分类等层级结构。

- 分类体系管理

- 管理员可根据企业特点创建和管理自定义分类体系。
 - 支持分类体系的动态调整与优化。

- 性能与反馈

- 分类准确率应 $\geq 85\%$ ；专业领域文档分类准确率应 $\geq 90\%$ 。
 - 支持人工校正与反馈机制，不断提升分类效果。
-

- 算法二、智能标签系统

- 自动标签生成

- 基于文档内容生成标签，包括主题标签、实体标签、情感标签等。
 - 支持多维度标签体系：如按主题、部门、项目等维度分类。

- 标签管理

- 支持标签的创建、编辑、删除、合并等操作。
 - 提供标签统计分析功能，可查看标签使用频率和关联度。

- 标签推荐与提示

- 基于用户行为及内容相似性，推荐相关标签。
 - 提供标签自动补全与智能提示功能。
-

- 算法三、知识图谱构建

- 实体识别与抽取

- 自动识别文档中的实体信息，如人名、地名、机构名、产品名等。
 - 支持自定义实体类型与识别规则。

- 关系抽取

- 自动识别实体之间的关系，如从属关系、合作关系、因果关系等。
 - 构建丰富关系类型体系，支持复杂关系表示。

- 图谱构建与维护

- 自动构建知识图谱，并提供可视化展示。
 - 支持图谱的增量更新与动态维护，保证时效性与准确性。

- 图谱查询与推理

- 提供基于图谱的查询与推理功能，支持复杂关联查询与路径查询。
 - 支持图谱推理，发现隐含知识关联。
-

- 算法四、知识质量管理

- 质量评估

- 建立完善质量评估体系，包括准确性、完整性、时效性、一致性等指标。
 - 提供自动化质量评估工具及人工审核机制。

- 重复内容检测

- 自动识别并处理重复或相似的知识内容，提供去重与合并建议。
 - 支持内容版本管理，追踪知识更新历史。

- 生命周期管理

- 支持知识从创建、审核、发布、更新、归档到删除的全生命周期管理。
 - 建立审核流程与权限控制机制。
-

- 算法五、图像与图纸识别

- 识别图像中的关键对象与元素：如人物、物品、建筑、设备等。
 - 对于技术图纸和工程图，能识别技术符号、标注信息等专业元素。