评审评估系统开发周报

一 本周工作记录

1 分类体系梳理与讨论。

2 外部资料库属性整理。

3 与分布式集成开发方案讨论。

4 十大领域图谱研究与构建（航空）。

5 需军科院明确的项目/属性/字段的讨论。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容指标** | **已完成（部署内容）** | **未完成内容** | **完成比例** | **备注** |
| 1 | 1 ★具备智能辅助评审技术手段，能够根据评审规则进行自动的初步评审操作，降低专家评审的工作量和复杂度，专家在此基础上有针对性地处理更复杂的评审内容； |  |  | 30% | 预期完成时间2024.11.15 |
| 2 | 2具备构建辅助评审知识库的能力，可将多种来源、类型、格式的参考知识分别归档进行管理与更新，提供动态建库、动态建模功能支持随时增加知识术语库，支持对库的分组管理，支持对数据的版本、状态、密级、审批的全生命周期管理，能够灵活配置知识审批流程。具备批量导入功能 ，实现大批量知识快速导入，支持数据详情的在线查看；支持自定义各种字典、量纲基础数据； | 评审辅助知识库模块  知识库构建子模块  知识建模子模块/  数据全生命周期管理子模块  报告库  专家库 | 外部参考资料库子模块、评审规则库子模块、评审经验库子模块 | 36% | 预期完成时间2024.04.30 |
| 3 | 3具备评审评估知识图谱构建的功能，为评审评估活动提供辅助支撑信息，支持图谱与结构化数据来源地同步更新及持续构建，包括图谱的本体设计器、知识图谱构建、知识图谱运维管理、融合合并、版本管理、3D浏览器、图谱分析功能; | 本体设计子模块、图谱构建子模块、图谱维护与更新子模块、3D图谱构建子模块 | 定制开发 | 60% | 预期完成时间2024.05.30 |
| 4 | 4评审评估知识图谱支持非结构化内容的构建能力，通过将不同领域的评审数据作为语料进行管理，并进行标注、训练、发布，实现特定领域知识图谱的实体、关系、属性地提取与融合； |  | 非结构化内容的构建 | 10% | 预期完成时间2024.06.30 |
| 5 | 5具备辅助评审评估场景下的智能推荐功能，通过专家评审的内容与往期评审案例、经验数据进行匹配，给出个性化的、相似或相关的评审结果参考； |  | 评审意见推荐子模块 | 3% | 预期完成时间2024.06.30 |
| 6 | 6 具备对项目进度、经费使用、重复建设等评审关注重点进行预分析的能力，基于人工智能算法建立机器学习训练模型，能够对风险较大的环节和重点进行标注，为专家评审提供预评审意见； |  | 评审信息分析子模块 | 5% | 预期完成时间2024.06.30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 7具备可扩展的，在专家评审活动中持续不断地积累和完善各类评审规则和经验，完善辅助评审评估系统； |  | 评审规则与经验库 | 5% | 预期完成时间2024.05.30 |
| 8 | 8 具备知识检索功能，提供系统范围内文档的全文检索能力，搜索方式包括关键字、标题、正文内容等，提供精准搜索和模糊搜索两种检索模式； | 知识搜索子模块 |  | 100% |  |
| 9 | 9具备构建知识库多维度分类功能，提供自定义多维度分类结构的功能，对数据进行多维度分类、导航浏览、交叉维度查询； |  | 多维度分类子模块 | 51% | 预期完成时间2024.06.30 |
| 10 | 10 具备评估过程知识的统一搜索、搜索建议、搜索引导功能，以及关键词检索、全文搜索、专业检索能力；提供对搜索结果进行二次检索、聚类过滤的功能；提供展示用户的搜索记录、浏览历史等信息，提示热门搜索的功能； | 知识搜索子模块 |  | 100% |  |
| 11 | 11 具备对知识的关键词提取、摘要提取、自动分类功能等；提供对关键词提取、摘要提取、自动分类算法的机器训练和优化功能； | 关键词提取 | 与自动分类子模块 | 40% | 预期完成时间2024.06.30 |
| 12 | 12 具备对word、pdf等富文档内容进行章节、图片、表格、页眉页脚的细粒度碎化能力，支持统一搜索等上层应用； |  |  | 100  % |  |
| 13 | 13 能够在国产化或者非国产化办公软件中作为插件加载，提供word、ppt文件环境下的知识助手功能，可以在文档阅览过程中，直接进行知识地搜索、推送，临时意见地保存、文档地上传、提问、查看个人知识；支持用于在浏览文档时，将文档中的图文信息保存为临时意见；用户在编写临时意见时，随时可以进行知识的统一搜索，并提供标准的知识推送接口，可以将知识信息通过接口传递给分布式评审评估系统； | Word环境 | PPT环境 | 50% | 预期完成时间2024.06.30 |
| 14 | 14 提供知识地图功能，用户可自定义流程型、步骤型、思维导图型、岗位型地图，地图中可自定义信息、关联知识、上传资料。普通用户进行知识地图浏览时可通过知识地图上的某一节点回溯知识来源，或是深入探索相关知识，能够快速准确地了解项目文档内对某一领域的知识资源全貌；通过岗位型地图，能了解到不同等级岗位所需要具备的知识、能力要求； | 知识地图子模块 | 岗位地图 | 51% | 预期完成时间2024.06.30 |
| 15 | 15 具备知识门户功能，是知识管理系统的入口，包括知识展示功能、热门标签、知识推荐界面、专家界面、个人中心等功能，并可根据用户需求自定义编辑版面编排、内容展示、特色元素等；提供对专家进行集中展示，邀请专家参与问题的功能； | 知识门户子模块 | 客户定制 | 80% | 预期完成时间2024.04.15 |
| 16 | 16 提供术语百科功能，构建涵盖领域相关概念、实体的知识词条统一管理平台，应包含组织、人、专业技术、专业名词等。可通过技术手段从外部获取部分通用概念、词条表述内容，并导入至部署在单位内部的知识管理系统中； | 术语百科子模块 | 术语内容 | 30% | 预期完成时间2024.04.30 |
| 17 | 17提供词典管理功能，用于系统针对文本内容进行分词、索引、自然语言处理等工作，并能够支撑在搜索时针对搜索词进行分词。 | 词典管理子模块 | 词典内容 | %30 | 预期完成时间2024.04.30 |
| 18 | 集成：与分布式评审评估系统完成接口调用方式确认 |  |  | 0% | 预期完成时间2024.06.30 |
| 19 | 集成：与知识推送系统完成接口调用方式确认 | 技术对接 | 开发 | 40% | 预期完成时间2024.07.30 |