

基于多模态数据对齐融合的 智能化数据服务系统

胡渊喆*，王韶涵，刘红蕾，常宏芳，王青，胡军*
智能博弈重点实验室

* 通讯地址: {yuanzhe,hujun}@iscas.ac.cn

系统简介

- 基于多模态数据对齐融合的智能化数据服务系统作为某机关办公业务信息系统建设的重要组成部分，主要针对多源异构的多模态科研管理数据进行引接、汇聚和治理，构建科研管理领域数据资源池，提供辅助生成、智能问答、智能评估等智能化数据服务。
- 按照信息化建设“统数据、统交联、统使用”的总体要求，立足科研管理业务主线，聚焦科研管理多模态数据对齐融合与智能化服务，开展标准统一、互联互通、安全可靠的数据服务系统研制建设。
- 依托某机关办公业务信息系统统筹建设要求，构建科研管理业务融合数据资源池，支持数据的引接汇聚、清洗治理、资产管理、智能服务。
- 支持按照科研管理业务方向、管理对象、重点领域等开展规划、计划、项目、合同、经费、成果及其他资源的主题数据服务和跨系统的综合数据服务，按需配置数据服务接口，支撑科研态势、统计分析、辅助决策等管理需求。

问题挑战

- 零散的、孤立的、分散的
 - 数据被业务板块割裂
 - 业务系统越向前越不准确
- 混乱的、困惑的
 - 数据统计口径不统一
 - 数据定义不清晰
 - 数据可视化视角不一致
 - 数据对不上



- 渴望的、不满足的
 - 每个岗位都希望得到数据的支撑
 - 每个智能化服务都需要数据的支撑
- 基础不牢、价值不高
 - 底层信息化建设严重匮乏
 - 高价值数据难以产生
 - 已有的业务数据价值较低

设计实现



应用方向

